

COLONIA

PARA

SOLDADOS ENFERMOS

DE ULTRAMAR.

POR

D. RAMON HERNANDEZ POGGIO.

Valdipartidor médico y Secretario de la Junta Superior Provincial
del Campo de Sanidad Militar,

Socio correspondiente de la Real Academia de Medicina de Madrid,

de las de Medicina y Cirugía de Barcelona y Ginebra,

de la de Químico médico de la Habana, del Instituto Médico-Veterinario,

de la Sociedad médica de Bruselas, de la de Químico médico de Lieja,

de la de Medicina, Cirugía y Químico natural de Ginebra,

de la Sociedad de Medicina de Marsella, etc. etc.

Condecorado

con las cruces de Estimacion española, Mérito militar cruz de segunda clase,

Orden III o Isabel la Católica,

con las medallas de las campañas de Africa y Cuba.

MADRID.

IMPRESA DE A. GÓMEZ PIQUERÍN, C^o.

Barbadores, 18

1875.

A LA

Excm. Sra. Condesa de Valmaseda,

DAMA DE LA REAL ORDEN DE MARIA LUISA, ETC.

A esta noble y distinguida Señora, cuyos elevados sentimientos, compasivo corazón y tierna solícitud por los desgraciados es tan notoria, dedico este escrito encaminado á proporcionar medios de curacion á los soldados de Ultramar que, víctimas de las enfermedades tropicales, regresan á la Península Ibérica para recuperar la salud perdida. El Autor, agregando la hidalguía de sus sentimientos, le ruega dispense su proteccion al Establecimiento que se propone en esta Memoria; quedándola reconocida, y siendo con la mayor consideracion y respeto S. S. Q. B. S. P.

Ramon Hernandez Pizarro

COLONIA

PARA SOLDADOS ENFERMOS

DE ULTRAMAR.

En el Ejército se presta una particular atención a la parte más débil y precaria de la tropa, al que llega más por la lejanía, al que sufre más por el calor y la proximidad postrada.

—

Al amanecer hoy la plaza me inspira dos poderosas ideas: el sentimiento de la caridad y el deber profesional, en pro de una desgraciada víctima de las mortíferas influencias de un clima hostil, rodeada en sus lacer y penosos dolores.

Y al expresarme así, no se crea adopcio el falso sentimentalismo tan usado en estos últimos tiempos, que por desgracia ha servido de vergonzosa excusa para arriesgar a toda clase de atrocidades. No, lejos de mí las ideas vagas contra el cual se cubren mi conciencia y el sacrosanto deber de mi profesión, cuya máxima ley es disminuir la sufra y el bienestar por lo que, aun que la sobrevivan los peligros más temerosos.

¡Hoy temo y doy aliento en aquella época feliz de mi vida en que me educaba en la escuela que premia, entonces fui asado por vez primera con una profunda y conmovedora impresión: al ver arribar a Cuba a los valerosos soldados de nuestras posiciones de Ultramar, que después de luchar, se sientan con los brazos destruidos de enfermedades mortales, uno con las fiebres de las enfermedades que del África, llegan pidiendo al embalsamador ambulante de la madre patria un destello de vida para reanudar sus ocupaciones y desahogadas obligaciones.

Después en varias ocasiones he presenciado las lastimosas escenas, y cuando de dejar las guirreñas playas con el corazón oprimido y preocupado la mente, que conserva indeleblemente las conmovedoras escenas que en el transcurso

sa de dos almas ha tenido que presenciar momentalmente en el Hospital militar de Sétif, cuando se llenaban sus galerías bajas de hombres moribundos, de color terruso, huesos marcados, que con vacilantes pasos y agitada respiración, apoyados ya en un compañero, que tan enojado como él se esforzaba en sostener aquel cuerpo que caía, ya caídos los en un mal camino por temor de que estallaran su último aliento en el mundo, escuchan después mascullo del dolor y disimulamiento por ser reconocidos! A estos enfermos, que estaban en el aire abrasador para trasladarse á uno hospital, se les ven llegar en el rigor del invierno con un mal puntado de brazo y una angustiosa brea de la misma tela. ¡Infelices! ¡Ellos, que años antes, robustos, valerosos y locos, contragudos de muchas esperanzas y con el entusiasmo de la juventud, habían dejado aquel puerto sitiado en las riquezas y felicidad que aguardaban terminada su campaña, vuelven á poseer aquella tierra bendita de mascullo solo como horas más de vida para aliviar á los amigos queridos de su alma, antes que los cubra el frío polvo del sepulcro!

Estos seres desgraciados se ven ennobrecidos hasta una hermosa serie de años, así que habían impresionado en muchos algunos en inspirado una nueva de compasión, una medida considerada, un sistema valeroso para aquellos desdichados seres que al asegurar los muros para defender á la patria en las apartadas regiones de Andria, Gerania ó África! La línea de paciencia que se ha debido esperar á estos guerreros, destruidos por mortíferas enfermedades, que rechazaban todos cuidados, una entera meditación y continuas esperanzas para poder recuperar la salud ó prolongar por algún tiempo su vida, se ulosa, digo, que se les concede en que vayan á sus padres, esposas, hijos, con un corto socorro, sin reglas marcadas al clima que plean y arisan que alivienlos, sin medidas para aliviarlos más convenientes á un enfermo delirado en esta situación lamentable van á religarse al hogar paterno, donde sólo hallarán ternos recuerdos, algunos cuidados, lagrimas de dolor y la guerra! ¡Pobres ellos, que al volver venían el virgencito color natural, la ternura de dientes y brazos, pues muchos de sus compañeros desearon hacer á Dios en el hospital, para devolverse en seguida al porta guerra!

Esta palida é haurida descripción de los soldados de los ejércitos de África, que regresan á la Península por enfermos, no se puede trazar por una imaginación facilísima ó inspirada por una sensibilidad realista; no, y así como en Pádua palabras, no colan colores, ni aun la fotografía reproduce aquellos caracteres y misteriosos orgánicos, puede representar el doloroso espectáculo que ofrecen dichos soldados en proceso contemplado cerca aquella respiración del dolor y de sufrimiento aquellos mirados malencolados, sufrimientos de la tristeza y el abatemento el conocer su parenta y la impotencia que les cubre. aquellos hombres simples, aquella respiración anhelante, se van apagada y desfalleciendo, la fatal enfermedad que despiden... El, todo esto y algo más se puede observar para que se comprenda la compasión que inspiran estos desgraciados, y la necesidad, mejor dicho, el dolor en que se está de poner un humano á tanto sufrimiento y de dar á la vez una prueba de que el país no más con suficiencia á sus valerosos hijos, que

se lanzan... lejos de los mares para defender el pabello de Castilla en lejanos reñones.

Esto es el más poderoso que me hace tomar la pluma, para llamar la atención sobre un de los medios que el estado y la observación me han demostrado ser los más á propósito para que estos valientes enfermos recuperen su salud, repugnan sus dolores y sepan vivir en felicidad útiles á sus familias, al país, á las artes, á la agricultura, á las ciencias, etc., que reciban los cuidados afectuosos que la caridad demanda y el deber impone hacia el que se sacrificó por la patria, la que está obligada á cuidar á sus defensores, no sólo durante las penalidades del terreno, sino cuando en él se han perdido su salud, como son muestras de agradecimiento y como medida política para el resto que la población.

A pesar de esta necesidad, de la urgencia de las medidas que demanda, de la lengua era más silenciosa, por más puntos que sean. Pero nada me hará desistir de mi propósito, si hoy por hoy tan muchas cosas pueden subsistir los sentimientos de consideración hacia una alma desgraciada, tal vez en medio del pelaje excesivo de las agitaciones políticas, cuyo caos me le más escudo en medio de un alma compasiva, cuyo poderoso influjo pueda traer una curación local para las desgraciadas víctimas de las enfermedades de los trópicos.

Con este decidido propósito y una fe ardiente, que compensará mi falta de saber, voy á emprender la tarea de bosquejar las reformas que precisan las medidas que nacen de nuestras posesiones de Ultramar, con sus climas terribles mortales, los ruidos terapéuticos que reducen y los fugaces que les ayudan para conseguir el restablecimiento de la salud.

Árden siempre es su verdad la que aconsejo, y requiero conocimientos técnicos sólidos, un estudio práctico profundo de la patología de los climas inter-tropicales, del efecto que éstos ejercen en el organismo, de los errores terapéuticos é higiénicos que incluyen para combatir dichas enfermedades mortales, y al mismo tiempo en su destrucción marcha. No obstante de reconocer mi incompetencia, como lo sé, se me acusa de temerario, pero si se consigue restablecerlo debidamente, como en la satisfacción de mis lectores, como hallan calma, encontrarán el mismo tratado con largos rasgos, los sentimientos de piedad que me impulsan los soldados de los ejércitos de Ultramar que regresan á la Patria sólo por enfermos.

I.

El M. Larrarte ha dicho que la sensibilidad desmiente la inteligencia, y la ternura ocupa el puesto que debía tener el raciocinio, no crea en el caso de manifestar a los que poseen como él, que se refieren solamente al recordar las causas dolerosas que el organismo ha sentido, pudiera influir en la exposición de los hechos observados en los individuos que de los operólos de Cuba, Puerto-Rico y Filipinas han arribado enfermos a Cádiz, desde luego depura la pluma para recuperar la calma y dar á mi narración todo su poderío, á fin de llevar debidamente mi propósito. Mas á pesar de la conmoción que experimento, se esfuerza trasquilarse en calma, vigila en silencio y firma los actos de mi caligrafía, por lo tanto, entre un maridaje precedido antes a los que las enfermedades que ha observado, y resumidas según resultan de la estadística recogida en el Hospital militar de Cádiz, fundándose sólo á los reconocimientos efectuados en los diez primeros meses de 1834.

Reconocimientos efectuados en el Hospital militar de Cádiz, desde Enero a 30 de Noviembre de 1834, en multitud de la clase de tripa que representa por enfermos del ejército de Cuba

Infartos del hígado y bazo	103
Enferos de las almas cálidas	50
Estados bronquial crónico	30
Cloro-anemia	23
Asma	19
Tuberculosis pulmonal	4
Calenturas intermitentes rebeldes	7
Hemorragia considerable	5
Escurfismo	3
Gastralgia	2
Afección del corazón	1

228

Desde luego llama la atención el elevado número de afectados de infartos hepáticos y esplénicos entre el total de enfermos, pues constata que la mitad de ellos, sólo que en esta clasificación se crean los principales síntomas de la enfermedad, que la constituye la enfermedad pulmonar, a lo que van unidas las alteraciones patológicas de las membranas viscerales.

La duración de las almas cálidas, esta lastimosa y fatal enfermedad, es otra de las preponderantes en Cuba y en varias regiones cálidas, y lo que proporcióna un contingente numeroso á la estadística anormal de los países tropicales, como lo demuestran los guarismos consignados más arriba.

En la forma en el del tubo digestivo, que se paga, no sin razón, dependiendo de su estado natural, ahora más a los europeos que los indios heráguas, por lo que por eso después de ser libremente en las actividades de aquel ejército y en sus relaciones en la primavera de la tuberculosis pulmonar, que a los indios muestra un cuadro más en el sistema cúbico, en cambio los europeos aportan una notable preparación.

No extrañan el aumento de las formas infecciosas citadas, toda vez que es obvio que los indios ocupan de la actividad.

Resumen de los enfermos en el Hospital militar de Cádiz, desde Enero a 30 de Noviembre de 1874, en unidades de la ciudad de la que por enfermos regresaron del ejército de Filipinas

Diarrrea de los últimos calidos	54
Diarrrea bronquial crónica	90
Respiración	8
Tuberculosis laríngea.	1
Infección del hígado y bazo.	3
Clara aguda.	1
Gastralgia.	1
	<hr/>
	158

La primera observación que reclama el autor es estado es la de manifestar que al ejército de Filipinas en una zona europea que las clases de soldados y enfermos y los indios, para el contingente de las fuerzas de aquellas tropas lo firma los indios, por eso es la causa el número de esas personas.

Desde luego aparecen en primer término la diarrea de los últimos calidos, y en segunda, el aumento bronquial crónico, desde los enfermos del hígado y bazo de los indios en número, sobre todo el se compara con la estadística de Cuba, está hecha una explicación, como se verá más adelante.

INFARTOS DEL BAZO E HÍGADO.

Vemos que una de las causas más constantes de las enfermedades peritónicas es una diferente manifestación sistémica, y la que con tanta frecuencia presenta las lesiones peritónicas de nuestros indios, más, por lo común, ven a las dichas alteraciones patológicas a un estado general del organismo, que se ha denominado *esquistosomatosis*, la cual ofrece un cuadro sintomático especial, debido a confundirse con el de otra enfermedad.

Con efecto, la existencia de infección del parásito es visible; el color amarillento del ambiente, que parece como si tuviera una capa de polvo

Como la vida la piel, el sistema de los capilares, el aumento de los capilares, la mirada ligada y tensa, mental la política de los labios y de todas las mucosas, dan un aspecto particular al enfermo, capa expuesta de desfilas mucosa impregnada viscosa. Excepto la cara y las manos, toda la piel se halla inflada de cantidad de ella en color blanco cara que se ve en esta clase de pacientes, las extremidades se ponen adormecidas, los movimientos son poco a poco el andar vacilante. El abultamiento del abdomen contrasta con la extrema debilidad de todo el cuerpo, adormecidos surta reacciones en las partes abultadas.

Si se trata de la lengua, aparece en color rojo pálido, cubierta de una viscosidad blanca y amarillenta, las expone, que los dientes dejan impreso su huella, la saliva es glutinosa, el apéndice es, deprimido, por la causa puede ir oportuna y hasta hacer á los alimentos, pues los masticar y absorber, que se presentan de vez en cuando, hacen tomar al enfermo tragar en aparato dispuesto para que no se produzcan aquellos efectos anteriores. En la última general la inflamación y apatía del estómago á infección, permaneciendo invariables á la presión del abdomen, mas hay momentos que por un estado nervioso-muscular, ya se quita al paciente de el caso, ya experimenta una cantidad epigástrica muy molesta; ciertos casos en que aparece una diarrea mas o menos copiosa, que en mejora al enfermo, á pesar de que suele designar el abdomen y derrama sereno, pero lo mas frecuente es una eructación perenne después de las comidas experimenta una sensación pesada, vacilante, en estos casos calambres en el estómago y no molestiar indolente. Las personas abultadas desde el aumento de volumen del hígado y bazo, no obstante que en sentir el abdomen de los paros ventrales y la hipocondría se opone á sentir el estado característico de tales calambres.

La piel se encuentra seca y lepra al tacto, ya se siente lisa, ya con un calor fibril del que se tiene conciencia al enfermo, el pulso, por la general, es lento, pequeño y anormalizado, no obstante que hay ocasiones en que aparece lleno y vibrante, dando 120 y 130 pulsaciones por minuto, mas esto depende de un estado de excitación nerviosa y de la gran masa de sangre arterial que circula por las arterias. Sin embargo, es preciso hacer la distinción acerca de este estado del pulso y de la calandria, que en ocasiones se observa en la enfermedad palada en el tipo continuo y reorganizado respiratorio, lo que por lo común depende de la lesión profunda de algun tipo es importante, independientemente del estado general.

Pero, exceptando estos casos, lo que se observa con más frecuencia es un estado de apatía hacia de las localidades musculares, pero que cualquier circunstancia es suficiente para producir un acceso de dolores intermitentes, suficiente las formas mas comunes y variadas. Los accesos á muchos de estos enfermos que están en el Hospital militar de Cádiz, presentándose la calandria desde el momento en que termina el acceso. En algunos casos adquiere el carácter perenne, pero ordinariamente sólo se presenta el acceso de tarde en tarde, sin cuando agrava el estado general del enfermo.

Se nota por la palpación los movimientos tumultuosos y precipitados del

correas, según pidiéramos, están en relación con los períodos de la enfermedad y el comportamiento del paciente. La anamnesis de esta vena, deja percibir un rudo de hecho suave y algo oscuro al principio, pero muy mantenido y estirado de que, este rudo estudiando en las curvaturas, sin embargo, hay más en que se indagáramos se opone á que se apruebe el conocimiento dando, el estado del cordo umbilical y la anemia por color de hemorragia, sobre todo, agitación, debido de mantener por la alteración de la sangre, los escorpos y lesiones son muy alarmantes.

Estas alteraciones, que repentinamente la circulación se pueden mémos de regular en el aparato respiratorio, de que en la sublección, la respiración asfocada, la agitación, la tos pertinaz, seca y continua, volviendo dependiente del estado de la sangre, de los derrames de seriedad en las pleuras y del sistema pulmonal.

Las curvas corren, y por la gravedad, sin dejar sedimentos.

El sistema nervioso se encuentra profundamente modificado, como lo manifiesta la impresionabilidad del paciente á las variaciones atmosféricas, los dolores vagos, la erupción, la asfalgia, dolencias, torpes intelectuales, debilidad é inercia muscular, el ruido de oídos, anestesia local, las alucinaciones y el delirio, en fin, como dice oportunamente H. Duchesne, se presentan todas las neuropatías preteriores de la clorosis.

Esta curba alterador de distintos revira al primer golpe de vista las alteraciones profundas que ha sufrido la economía á causa de la acción infatuante del muerdo palúdico. Hay cierta desviación se refiriendo á todos los sistemas del organismo. Así es que cuando se inspecciona los miembros de estos pacientes para buscar los vestigios de la enfermedad, á la más ligera inspección que se hace en la piel se ve salir seriedad en abundancia, las membranas serosas que revisten las cavidades epilíricas contienen derrames serosos; las palmas, plúscas, alveolares y como marchitos al correa descolorido, así como la palma cerebral, en la que no he visto las manchas melancólicas de que hablan algunos autores, sin que por eso negue su existencia en otros casos, el hazo aumentado de volumen considerablemente, apareciendo endurcido é indolente, ó bien disminuido en consistencia é debilitado, el hígado adquiere también unas dimensiones extraordinarias, sus curvas son tan grandes las modificaciones patológicas de su textura. Basta ha encontrado coágulos en las cavidades del corazón, sólo contienen una sangre parecida al agua donde se habían lavados curas.

Todos los observadores de esta pequeña contagia en sus curvas la alteración de la sangre, y H. Duchesne dice se halla en estas reformas disminuida la fibrina y los glóbulos, que el coágulo es más considerable y blando que en el estado sano, se nota mejor, aproximándose al negro en los casos graves, que exponiéndolo al aire no toma un color rojo como venoso, que se vea también es blanco y larbo adquiriendo en algunas circunstancias un aspecto leitoso. El Dr. Lacroix, cura vasta y prolongada práctica en los países tropicales, así como sus numerosos é importantes curros, le hacen saber en esta clase de enfermedades, asegura que la sangre de los afectados de la pequeña paludica es escasa, amarillo-verdosa, forma un coágulo delgado, blando.

donde las fibras y globulinas en menor cantidad que en el estado normal.

No me ha sido posible obtener en análisis químicos de la sangre de las afectadas de esta enfermedad, porque sólo la sangre de las epistaxis o otras hemorragias podía facilitar materiales suficientes para dicho análisis; en parte a consecuencia de este dato, no puedo consignarse el análisis efectuado por los señores Leonard y Paley en la sangre de secosta y sus derivados de voluntarios enfermos, que si bien no indica el estado de dicho líquido en la enfermedad, ya demuestra la alteración de los principales componentes de la sangre, que son el fundamento de aquella.

	ANÁLISIS QUÍMICO (1)	
	Por las reacciones dadas en sangre	Por las estimaciones por el Sr. Leonard y Paley
Fibras	2.3	3.9
Agua	898.6	911.6
Materia sólida del suero	29.2	28.5
— orgánica	73.1	68.7
Globulinas	118.8	108.9
Albuminas	67.2	68.7
Materia sólida en agua destilada formada	19.1	18.5
Materia sólida en alcohol hi- vado	3.6	3.6

Esta alteración de la sangre consiste en la disminución de las globulinas y fibras, en el aumento de su parte acuosa y sales, lo cual explica muy bien los síntomas observados, similitud con las enfermedades que muestran la superhidratación. No me detendré en manifestar el gran descenso que experimentan las globulinas en esta enfermedad, porque es la condición indispensable de todas las anemias, para lo debo notar que la menor cantidad de albúmina altera el carácter del agua y las sales del líquido sanguíneo, por cuya causa se traslucen al través de los tejidos en esta enfermedad y la semejanza que ofrece con la anemia de las leucemias es manifiesta, a no ser que las manifestaciones especiales de los tejidos por donde pasan o en que se depositan le imprimen algunas ligeras variaciones.

En la muestra de los queros en el líquido de la sangre de los voluntarios padecidos, se ha evidenciado como pronto, como lo he observado todas las veces que heya recibido en países marciales, pues casi desde los primeros síntomas de dichas enfermedades la piel y mucosas, así como el estado anímico de los pacientes, son tales que representan el estado anémico al punto, por ser frecuentes que se agotan con un sólo esfuerzo o esfuerzos grandes e insuficientes desde los primeros momentos de su manifestación sintomática.

Este notable fenómeno merece llamar la atención de trabajos experimentales acerca de la fisiología de las enfermedades periódicas, de investigaciones

(1) *Recherches sur l'état du sang dans les maladies épidémiques de l'Algérie, Annuaire de médecine et d'histoire naturelle*, Tom. 69.

hemocromatosis que el cuerpo humano, funciones específicas y anormales de los ductos biliares normales, y alteraciones de la circulación sanguínea, no obstante, porque se ven muchos casos de alteraciones y lesiones que debían existir.

Los efectos más directos de la congestión biliar en la sangre son las heces patológicas que han estado de un modo permanente la obstrucción de los conductos. Dado el caso que la sangre, al salir por el hígado, gástrico, al llegar al hígado modifica su funcionalidad, cuando éste hipotrofia esta especie de lesión primero por M. Anderson. Hume la presencia de algunos cambios, por lo que él llama la acción principal la interacción de la vía por el sistema, y al hígado alterado, como la causa de la interacción, M. Perry sugiriendo la hiperactividad constante del hígado en las alteraciones patológicas, cuando el drenaje de la sangre de este órgano como el agente principal de dichas alteraciones.

Entre dos explicaciones, inspiradas por la observación clínica, han resultado ser falsas en una, desde que los trabajos recientes de la fisiología han demostrado la acción de los estímulos médicos.

El hígado es una glándula importante en los actos orgánicos de la economía animal, cuyas funciones se ven alteradas con cierta precisión hasta cuando éstas, gracias a la más alta impresión de las investigaciones médicas.

Por ellas se sabe que pertenecen a las glándulas hepáticas, cuando se altera la sangre, formando así glóbulos blancos y rojos, como el plasma, dice el Dr. Lee, el aumento considerable de leucocitos en la sangre normal, se transforman en glóbulos hemáticos y la presencia de heces anormales que se observan, tanto en el feto como en el adulto, por ellas, el carácter de los glóbulos rojos, que son pequeños, carecen de masa y no reaccionan a la acción del agua (1).

Cuando se acaba de ver, el hígado contribuye en gran medida a la formación de los leucocitos, y el predominio de estos glóbulos blancos caracteriza una enfermedad que va ligada constantemente a la hipertrofia hepática y esplénica. La congestión de este órgano en la naturaleza naturalmente produce el estancamiento de la sangre en las venas biliares cancerosas, el paracoma se altera rápidamente, los corpúsculos de Malpighi aumentan de volumen, de aquí las diseminaciones anormales que adquiere el hígado y la alteración de sus actos funcionales, resultando un desequilibrio en los componentes de la sangre, por lo que según M. Hober, « hay todavía otros casos mal entendidos, en que la hipertrofia de estos órganos hepáticos causa de hecho una leucemia, por lo que el sujeto se halla enfermo, cuando se forman más leucocitos que en el estado normal, porque estos glóbulos se llenan ya no con respecto al plasma sanguíneo y linfático. El aquejar que los corpúsculos tienen una leucemia que los individuos enfermos, y por lo tanto en casos de hipertrofia del hígado y ganglios linfáticos, la consecuencia de las alteraciones patológicas, se presenta un estado de leucocitosis de la sangre (2) ».

Vale la pena recordar que la observación demuestra que el hígado

(1) *Leçons de Pathologie expérimentale* (Paris, 1888, pág. 22).

(2) *Exposé par les leçons* (Paris, 1887, pág. 249).

algunos en la respuesta palidura un volumen considerable y los anchos modernos de la ciencia, nos ofrecen numerosos hechos que atestiguan la existencia de unas hiperterias iguales á la leucemia. En este caso el líquido presente el tipo que - estudian que el Dr. T. Frereux los describe de este modo:

« Los cifras por la enorme de voluminosas y muy características, las células grandes, las más veces los nucleos sencillos y lisos de abundantes filamentos granulosos. En consecuencia presenciamos el líquido hipertrofiado presenta con frecuencia numerosas granulaciones de un blanco gris, del tamaño de un grano de trigo, formadas de nucleos y células jóvenes, que las rodean con una fibrosa delgada (3) ».

Por lo tanto, los investigadores modernos conciben que el líquido es llamado á desempeñar funciones múltiples, que no solo forma la fibrin y la glóbulos, que contribuye á la regeneración de los glóbulos sanguíneos.

« En efecto, dice el Dr. Bea, si se compara la sangre de la vena supra-hepática con la de la porta, llama la atención el aumento del número de glóbulos blancos de la sangre, que atraviesan la glándula hepática. Después de varias consideraciones y de examinar las opacidades de fibrin y leucina, demuestra que en el líquido de la vena de la vena se aumenta cierta de un factor, y que si bien la sangre capilar no pudiera influir en el número de glóbulos blancos en la sangre de la vena supra-hepática, tampoco puede negarse que se forman en el líquido leucocitos, porque se hallan más á la salida que á la entrada, á pesar de la afluencia de la sangre de la arteria, que es tan misma en glóbulos blancos. Otra prueba, añade, es que los leucocitos de la sangre supra-hepática son más voluminosos, pálidos y lisos en su textura, menos granulados que los leucocitos de la vena porta. Estos hechos nos conducen á la degeneración gruesa, malísima aquillos producen los caracteres de una regeneración (1) ».

De la respuesta se viene á deducir que el líquido y leucina, no se crean normal forman glóbulos blancos, que después sufren una transformación que los convierten en rojos, como ha podido verse particularmente en la sangre del bazo, donde se producen tales diferencias variaciones, tales que la leucemia los convierte en glóbulos rojos. Pero cuando las congestiones sangrantes repetidas han cambiado el modo de ser de estas células - experimentan sus funciones en trastorno, por el cual los glóbulos blancos no se convierten de leucocitos y de ahí la decoloración de la sangre.

Además, como este líquido modificado por el sistema paludal el que produce esta aberración en las funciones capilares y hepáticas. No lo creo, siempre que se comienza hiperterias de estos órganos que es una debida al sistema paludal, lo que me parece más probable es que dicho sistema altera la sangre y produce la leucemia y las repetidas modificaciones que el carácter especial de esta sangre á la circulación - así como las repetidas hipertermias que afectan á los órganos, como la hipertrofia de dichos órganos, las

(1) *Tratado práctico del estudio de la leucemia*, Edición 5.^a - París, 1881, página 102.

(2) *Obra citada*, pag. 33.

alteraciones patológicas, a ciertos comportamientos en la conducta y en esta de morbos que se denominan *anémicos* y *clóricos*— que, en los países—debe tomar un carácter de gravedad—frente al *anémico*—sea más intenso. Asimismo del sistema, más porque la p. en *clóricos*, o las respuestas típicas, responde a la sangre un estado anémico, el cual, de nuevo, hace el Dr. Saint-Yves (en: *Tratado de la base de la sangre*) parte de las causas medidas.

Resumiendo cuanto lleva a *anemia*, todo es cuando importante de *anemia* que constituye la *anemia* y *clórica*, o cuando por causa el aumento de la *anemia* es la *anemia*, la disminución de los glóbulos rojos, o de todo a los efectos del *anemia* o *clórica*.

Las indicaciones terapéuticas que se desprenden de la manifestación en las líneas, p. en *anemia* o *clórica*, o cuando el organismo sufre con los preparados ferruginosos las condiciones de la sangre, y las del *anemia* y *clórica* con el *anemia* y sus compuestos, considerando estas indicaciones un plan lógico, bien entendido.

CLORO-ANEMIA

Tal vez habrá quien considere esta clasificación *anemia*, siempre que los *anémicos*, en un período anómalo de su existencia *anémica*, como los *anémicos* de la *anemia* *anémica*, la *anemia* *anémica* de la *anemia* y *anemia*, idénticas *anémica* en el sistema circulatorio y aparato digestivo, iguales *anémica* *anémica*, las *anémica*, el *anemia*, etc., pero no se observa en ellas el efecto del *anemia* o *clórica*, y la *anemia*, aunque *anémica* con *anemia* *anémica* de glóbulos rojos, no muestra la gran cantidad de *anémica* que en la *anemia* *anémica*, en la *anemia* *anémica*, *anémica* en *anemia* *anémica* *anémica*, *anémica* y otros *anémica* *anémica*, como *anémica* en la *anémica*, *anémica* *anémica* *anémica* la diferencia de *anémica* *anémica* *anémica*, *anémica* con el *anemia* que en las *anémica* la *anémica* es la que *anémica* y produce todos los *anémica* *anémica*, en la *anémica* la *anémica* de los *anémica* *anémica* es el origen de todos los *anémica* *anémica* (X).

Así es que *anémica* *anémica* *anémica*, *anémica* es los *anémica* *anémica* *anémica*, o, la *anémica* *anémica* *anémica* *anémica* la palabra *cloro-anémica*, cuya *anémica* en el *anémica* *anémica* se *anémica* a H. Benluid, porque no es posible separar *anémica* *anémica* *anémica*, pero las *anémica* *anémica* es el *anémica* de las *anémica* *anémica* han introducido una *anémica* entre los *anémica* de la *anémica*, *anémica* *anémica* como *anémica*

na de diferentes enfermedades a cualquier desequilibrio, y las de la anemia que clasifican como una enfermedad aneja á la anemia, pero independiente de ella, repitiéndola H. P. Lorrain como « que expresa marcada anasarca, conquis- ta de otros afecciones funcionales por trastornos de la vida » (1).

No es de este momento entrar en un estudio detenido y analítico acerca de los variados trastornos de ambos estados morboso, baste que las con- sideraciones que luego y los defectos terapéuticos que deberá seguir, se reducen á averiguaciones de si la anemia es distinta de la anasarca, puesto que en su fondo y método curativo son los iguales. Lo importante es saber que esta última afección es diferente de la anasarca palúdica, como antes he dicho, y que la anemia es un estado patológico de la sangre muy frecuen- te en los climas cálidos, no sólo en los indígenas, sea cualquiera su raza, sino con especialidad entre los europeos, que pasan á habitar las regiones tropicales, pues desde el momento que se venen á un clima, hacen que salga modificada su naturaleza en consonancia con los nuevos agentes que le rodean. La actividad de los órganos respiratorios va disminuyendo por grado en medio de una atmósfera húmeda y caliente, que no permite oxigenar tanto á la sangre como la de nuestros latitudes, de aquí resultan modifica- ciones en la composición de dicho líquido vitalizador, pues disminuye la exhalación del ácido carbónico, la de la transpiración pulmonal y el agua que se evapora á causa de las criadas condiciones atmosféricas, resulta una sangre más carbonosa y oscura por lo que el líquido tiene que reducir su actividad funcional para alcanzar ciertos principios, la piel, estroñada por un calor excesivo, aumenta sus secreciones, y el aparato digestivo decae en fuerza, porque las funciones exageradas del tegumento cutáneo le privan de materiales, de aquí la falta de apetito, la languidez y malos digestiones, la acia, el decaer de verdaderos alimentos vegetales, circunstancias todas que van á reflejar sus efectos en la sangre, la que se encuentra falta de elemen- tos plasmáticos para concurrir debidamente á la nutrición.

Véase concisamente trasladar los primeros pasos de la anemia en el europeo al comenzar su aclimatación, la cual podrá tomar origen, ya por efecto de condiciones especiales locales del individuo, ya por los desarre- glos higiénicos. Si á esta etiología, propia de los países agrarios, añaden á que se sume el europeo, se le añaden las marchas, las penurias del servicio militar, la mala alimentación y tal vez los excesos alcoholicos, se tendrá una serie de causas poderosas para aumentar la anemia; pero no son esas mismas causas y trasladar, dependientes de causas del mismo órden, como una pérdida de sangre ocasionada por el leishmanismo o por una fístula, como el tipo anémico, que una anemia dependiente de causas puramente, que obra de continuo en el hombre, y por lo tanto aumenta el estado crónico. Hasta aquí venidas, causas poderosas de empobrecimiento de la sangre por las pérdidas excesivas de sus diversos elementos, ya en el

(1) *Nouveaux développements de la médecine et de la chirurgie pratiques*, Paris 1852, Tercer tomo, pág. 323.

vincenti y continuos sales, el espíritu y muchos principios del líquido sanguíneo, ya privándole (1) del y ya limitándole por una alimentación insuficiente ó deficiente, y así se ha que el agotamiento de las fuerzas radicales de la vida, consecuencia á su vez, como consecuencia, falta de reposo, etc.

Además bien, se ve alude á que la modificación que experimenta la sangre en la anemia está caracterizada por la disminución de los glóbulos rojos, y de los, según Mr. Sée, constituyen el elemento vital de la sangre, del mismo modo que las células vivas el de los tejidos, se comprenderá fácilmente la vive de accidentes patológicos que desenvolverá, y la importancia de estudiar sus elementos componentes más principales, porque de ahí, tal vez, se desprenderán las indicaciones terapéuticas que reclama dicho estado anémico.

Así es que al estudiar cuidadosamente los glóbulos rojos de la sangre, se halla la hemoglobina, que es su materia colorante, que está unida á una sustancia albuminosa, y contiene una cantidad notable de hierro, como lo prueban los análisis efectuados hasta el día, manifestando los más recientes, como los de Happe-Sapier, que contiene 0,42 por 100 de hierro, haciéndole valer Preyer de 0,50 á 0,55 (1), asegurando Mr. Richer - que existe cerca de un grano de hierro en los glóbulos de toda la sangre de un adulto, ó sea 144 miligramos por 1000 gramos de aquella, considerada en masa, un fósforo de las basillas de hierro (ferristof) en cantidad no determinada que existe en el plasma - (2).

Así sucede que desde el momento que se marca el descenso del número de glóbulos rojos de la sangre, según el de la hemoglobina y se presentan los síntomas de la anemia, enfermedad que se observa con bastante frecuencia en nuestros soldados de Effermuer, atribuyéndose la patología extrema de su piel y mucosas, el ruido de fardo de los carritos y el conuque, á la vez que sus palpitaciones y latidos precipitados, el pulso vivo y débil, la respiración acelerada y penosa, impotencia, males digestivos, gastralgia, estreñimiento, cefalalgia frontal, latidos en la cabeza, mareos de cabeza, debilidad y la ineptitud para toda clase de trabajos, estos síntomas se notan, en un período avanzado de la enfermedad, á las hemipteras, que á su vez desarrollan los síntomas que los son pocos, como se cumple con otros enfermos, pero como oportunamente dice Mr. Sauri Val - «En las regiones tropicales todos los países que debilitan al organismo, favorecen la ocupación palúdica. La calentura es de hacer en todos los estados morbosos, por su tendencia á complicación y agravación todos los casos anémicos es un terreno propicio para sus múltiples manifestaciones» - (3).

El método curativo que reclama esta enfermedad se basa en facilitar al organismo uno de los elementos de qué carece, tal es el hierro, y así estos preparados constituyen el principal agente de la medicación para la anemia, según á las sustancias férricas, absorbidas, á una alimentación separada, los baños de mar, el ejercicio y todos los preceptos higiénicos que favorecen la reconstrucción de la sangre.

(1) Happe, *Clinica medicorum* París 1871, pág. 308.

(2) *Obras citadas*, pág. 30.

(3) *Traité des maladies des régions périméridiennes* París 1880, pág. 20.

DIARREA DE LOS CUERPOS CÁLDOS

Empleo esta denominación, en vez de la de diarrea que se usa por la generalidad de los autores, por estar más conforme con los síntomas que la caracterizan, con su marcha e independencia de acción.

La diarrea es una enfermedad casi siempre aguda, acompañada las frecuentes y muchas deposiciones de vientre que produce, de náuseas en la mayoría de los casos, temores, sensación de ardor que se propaga del ano a los intestinos gruesos, y una eructación ficticia de repeler al acto de la defecación, la cual alaba las heces, y estos esfuerzos continuados exponen a los enfermos a la producción del mal. Las deposiciones generalmente las constituyen masas blancas, teagutabuladas, comparadas por algunos a los trozos de la paja nueva, mezcladas a veces con materias fecales, apareciendo en un periodo avanzado un líquido sanguinolento con pedruzcos membranosos, que se asocian a la eructación, manifestándose a pocas horas en sangre discolorada. Hay calentura, sed, alteraciones funcionales en el aparato digestivo, lengua seca, rubicunda en su punta, estomatitis y todos los síntomas de un padecimiento agudo y de carácter febril.

La diarrea de los cuerpos caldos, eructa de complicaciones, es una enfermedad que aparece en el momento, que como vulgar nos expresan alarmantes de la diarrea, es la que el vulgo llama una deposición de vientre, reducida a repeler, con mas o menos de la acostumbrada, el acto de la defecación, desde el principio los estreñimientos poco constantes, precedidos y acompañados el acto de su expulsión de los intestinos y salida de gases, no hay calentura, el paciente sobrevive en apatía, la lengua está casi natural y algo discolorada, presentando la sensación de que al continuarse la diarrea se nota en su centro y hacia la base como una mancha de color grisáceo con desprendimiento del apatía, mas las heces desaparecen, vuelven a presentarse las deposiciones de vientre, que se reducen a una materia parecida a un líquido glaseoso más o menos consistente, espeso, alterado, en ocasiones, con una viscosidad blanda manchada con filamentos a medio digerir; aquí es blanda, amarillenta a verdosa, nunca mezclada ni estruendo de sangre, despidiendo un olor particular, pero no la fétida de las deposiciones diarréicas, son acompañadas de heces, sólo se asocian en el ano el calofrío, que al fin, mejor dicho, la extrema escasez, la palidez de la piel, la sequedad y aspereza, el tacto de ablandamiento que sobre el vientre, la agria, la tristes de la eructa y la debilidad progresiva y profunda, son los síntomas propios de esta diarrea, eructa de complicaciones, que en algunos casos se prolonga meses y aun años, no raras veces obligando al paciente a

hacer masa, pero que trata y como lo anterior destruye los glóbulos de vida del organismo y lleva al sepulcro al de granada enferma.

En aquí tenemos los colátes fisiológicos de esta enfermedad, que desde luego cubren las diferentes notables que existen entre ambos, que no existe de presentarse independientemente, se puede explicar, variando la dosis al discurrir, á bien sea apenas en el uso de aquella por ciertos u otros casos, dejando el campo libre á la primera, siempre que pueda influirse su marcha, por lo común fatal en estas mismas causas.

No son estos notables las diferencias que presentan las lesiones anatómicas en estas enfermedades. En la primera aparece una hipertrofia considerable de la mucosa que reviste los intestinos gruesos, y de ella con muchas de su color rojo más ó menos oscuro y á veces negro, como sucede cuando se forman unas costras, envueltas por sangre traspasada y las secreciones del intestino, se se seque con el mango del escudelo de las maceraciones, aparece la mucosa abultada y desprendiéndose con facilidad en pedruzcos. En formas más graves de la enfermedad, dicha mucosa se está además muy alterada en su textura, está engrosada y reblandecida, y las costras se han desprendido, en gran lista y grueso cubren las innumerables alveolas que revisten la mucosa, que pueden haber extendido su acción destructora hasta la capa muscular del intestino. Lanzadas estas alteraciones patológicas a los gases, sobre todo al recto desde donde se extienden á la bazo, colon y el ciego, por lo tanto las alteraciones metabólicas que deja la diarrea se reducen a hipertrofia, algunas, mucosa gaseosa y el colapso.

En la diarrea de los niños adultos, en que la diarrea se debe a un gran mal de vientre y otros, las lesiones patológicas son más profundas, observándose la muerte de los intestinos gruesos pilula y con mucha frecuencia, las lesiones intestinales en las siguientes, la mucosa reblandecida, formada a menudo, presenta una foliculitis hipertrofiada, a modo de nudosidad, una capacidad mucosa, gran á parafina hasta la superficie, que está llena de alveolos poco profundos y entenas, hinchados cubren con sus bordes capilares. El esfínter tiene su mucosa desecada y reblandecida, caracteres idénticos se observan en la de los intestinos delgados.

En las autopsias que he visto en la clínica que fallecieron de esta diarrea en el hospital militar, siempre encontré el hígado alterado, a haber de las células intestinales, el infarto del hígado y bazo atenuaban la existencia de aquéllos, en la diarrea, hígado recorrida por periodos en complicaciones algunas, el hígado aparece disminuido de volumen, como atrofiado y con un tacto como blanda, cuando se está la cantidad de bazo que existe en su vena, se presentando el bazo modificaciones patológicas notables.

Entre caracteres anatómicos patológicos que presenta en grito, y son los preponderantes en estas alteraciones, tienen por sí solos para revelar las diferencias que existen entre ellas, a se complica, á como sucede muchas veces, la diarrea altera la mucosa, a bien se está de aparecer en salud hace el diarrea altera de alveolos y tubos intestinales ó mucosa de intestino, notables cambiando las variaciones de la diarrea por las de la diarrea, en presencia también, a la muerte sobreviene en esta período, las lesiones pa-

totalmente opuestas a las modificaciones que como en los tepales que habia aludido, de donde resultan con las bebidas alcohólicas alteraciones morbosas, y se originan las dolencias y divergencias de opiniones entre los observadores.

Toda esta serie de sistemas y las lecciones patológicas que dejó apuntadas, en el estudio de ser los manifestos y hechos estudiados con extremada atención por distinguidos é ilustrados observadores, sin embargo, para todos la diversidad de pareceres mas notable acerca de su etiología.

Así es que unos, creyendo tan fácil como expediente resolver la cuestión de seguir la causa productora de la diarrea de los climas cálidos, aprehen a la existencia de un miasma, cuyo desarrollo en las potales de fermentar, ocasionando algunas de las patologías de esta lección, á ocasionar el malum potabile, como el producto de la mala digestión, siempre que en las localidades potables de la zona tropical, se observan abundantes é alternativamente las collections putridas y la diarrea. Mas un estudio comparativo de localidades tropicales en que reina esta última enfermedad, ha demostrado que se presenta indistintamente en puntos donde no hay fermentación, lo cual demuestra que el miasma putrificado, no es el que produce la diarrea de las regiones intertropicales, uno que cada una de estas enfermedades reconocen como cosas distintas en elementos diferentes.

Los excrementos en las arenas, las eflorescencias vegetales, los frutos inmaduros, el abuso de las bebidas alcohólicas y otras causas de este género, apuntadas como origen de la diarrea, podrian convertirse en causas secundarias, pues si más lejos buscamos origen es bastante para que se produzca la diarrea, lo cual es la mayoría de casos aparezcan que pueda hallarse una causa que explique la aparición de la enfermedad. En verdad que en los límites y todos los climas cálidos se abusa en consumo de las bebidas alcohólicas, mas por lo común no son las refrigerantes, y estas ocasionan las que mas padecen la diarrea. lo que a modo de decirlo, es que si los aludidos de este abuso del aglomerado de cada u otras alcohólicas, se complica la enfermedad existente con la diarrea.

Si es este particular se halla confirmada la generalidad de las que han observado esta afección en los climas cálidos, no acontece la misma con el hallazgo que aparece en la organización el agua bebida. Hay muchos autores que atribuyen exclusivamente á la mala calidad de las aguas el desarrollo de las diarreas de estos países, pero tambien es cierto que abundan mas y varían con gran frecuencia, que en aquellos llamados aguas de calidad, que la riqueza de la vida vegetal y animal en la zona tropical contribuye a desarrollar muchas enfermedades microscópicas y así, que alteran las aguas, porque las cualidades de la atmósfera contribuyen á su descomposición, es indudable que son causas poderosas para producir trastornos en el organismo, sobre todo en el aparato digestivo, que son, como dice Mr. L. Donald, simplemente colicas muy pesadas y así diarreas verosímiles, que aparecen por lo general después de haber bebido mas agua limpia, abundante, de mal de mala, siempre impuras, que se hallan en

«Como en los países aporugos é nidos de África, que no se han secado» (1).

Esto desde luego se comprende hay una diferencia notable entre estos distintos parajes y la diarrea de que se trata, en tanto que unos aguas pueden ser raras de conseguir, y en un individuo pueden producir la enfermedad, y a pesar de ser tan ligera la observación, para los individuos que nunca beben aguas alteradas, sino las mejores y filtradas para privarlos de toda clase de impurezas, y «de embargo, padecieron dichas diarreas».

Esta misma observación se halla consignada en varios escritos sobre esta enfermedad de los climas tropicales «En el Senegal, dice M. Bouteau, se han empleado todos medios para evitar el uso del agua sobre, mientras distintos han tomado el agua en la misma del río, y no por eso la enfermedad ha dejado de prevalecer» (2).

Tal vez es más explícito el Dr. Lacroix, tratando de esta enfermedad que observó en China y Cochinchina. «A priori parece que el agua de río helada, que es un refrigerante. Pero se precisa no olvidar que era agua corriente y que se sometía a sus preparaciones habituales de consumo. Así suponiendo contrario, en la clasificación hecha por medio del alcohol é hizo de la dicha agua. En seguida se filtraba para purificarla y quitándole todos los cuerpos extraños que pudiera contener. Estas operaciones reducidas a la dicha sencillez habiéndose hecho las con las mismas especies de una agua potable, limpia, ligera y pura. Lamentablemente, helada tal como sale, cargada aun de materias terreas y en particular, se pudo menos de ser eficaz, y se tuvo la prueba en los frecuentes resquebrajamiento de los marcos, que por un fenómeno é histeroquímico la hebra substraía estabas de vermes en los lugares. Pero los que nunca consideraron esta falta, y se bebían una agua filtrada, no se vieron sujetos de desagrado. Solamente se hallaron afectados después y de una manera muy no buena. A nuestro modo de ver esto prueba hasta la evidencia que no es el agua la que juega aquí el papel preponderante, y que sea cualquiera su procedencia ya sea de río, de lluvia, de aljibe, tomada en tierra en diversas localidades, los órganos digestivos no dejan de experimentar á la larga la misma susceptibilidad morbosa á iguales perturbaciones» (3).

Pudiera aumentarse el número de citas, tomadas de varios autores, para probar que el agua cruda como bebida no es la causante de la diarrea de los climas cálidos, por lo que es preciso buscar su etiología en otro orden de causas que expliquen de una manera más racional y convenientemente la génesis de esta enfermedad.

En los datos de que se halla en las conclusiones climatológicas de los países subtropicales, en donde reina una temperatura elevada y sostenida durante toda el año, sin sufrir más variaciones en una época de tiempo que la sequedad en un periodo y las lluvias en otro, causada por el sol el

(1) *Annales de hygiène, considérant comme véhicule des miasmes et de virus et comme médium de leur action, par les voies digestives. Gazette médicale* 1874, pág. 34.

(2) *Obras citadas*, pág. 414.

(3) *Atti della Accademia de la Scienze. R. Istituto de China y Cochinchina, durante sept. 1868. Roma, 1868, pág. 55.*

carácter típico del año en estas regiones. Durante los meses de las lluvias, se observan fenómenos meteorológicos que merecen atención: periódicos vientos en variaciones etológicas, que tanto hace pensar a algunos. En esta temporada, con claridad, apenas pasa el sol por el meridiano, fincas y campos cubren ocurrencias aquella ancha y esplendente atmósfera, repitiéndose una calma estruendo y aniquilación, que debería por los sucesos naturales que provoca, por la desmayo del sistema nervioso que acompaña y por la impotencia de que sufre el organismo: esta viscosidad sugiere un principio á desarrollar los largos como descargan los ríos, en medio de hervores truenos y estallidos eléctricos, una lluvia torrencial que golpea la tierra. Estímulos sustraen a aquel calor sofocante no fuese consuelo, pero posición, efecto de la humedad que se desprende de la tierra, y que cada día es más fuerte, por llega una oscuridad, en el transcurso de las nubes que que periódicamente dura este fenómeno, en que la tierra está tan saturada de agua, que á pesar del calor intenso del sol, la succión diaria de las plantas no permite respirarla.

La sencilla lectura de este desarrollo es bastante para conocer que el organismo humano experimenta una transición brusca y constante, por un espacio de tiempo más ó menos largo, en que las funciones de la piel, activadas por el estado atmosférico, se ven con sorprendente repetitividad afectando la acción de un ser con cualidades opuestas á las que ocurren poco cuantitativas tales.

Estos hechos señalan que el tegumento externo reagrupado, y fundido con una actividad extraordinaria, se halla de pronto sorprendida por la liberación de la atmósfera, y la sangre hace estallar de sus vasos, y los órganos secretorios con suspensiones en formas, resultando de que que la sangre de la superficie pasa a las partes profundas de la economía, y obedeciendo á la actividad funcional que regir en los actos de nuestro organismo, las membranas mucosas, ó el tejido serosa-lirio, con el objeto de proporcionar un equilibrio, para disminuir las pérdidas que ocasiona la sangre á la piel, esta es, lo que llaman algunos autores error de posición. Así es que la duración de estos días se observa con regularidad durante la época de las lluvias, sobre todo á su terminación, como lo prueba la observación, y confirma la estadística de Cuba, basando estos datos datos que permite citar, los siguientes sobre dicha enfermedad (1).

Caso Muertes			Caso Muertes		
Enero	332	18	Julio	139	13
Febrero	98	4	Agosto	1,784	9
Marzo	155	5	Septiembre	800	18
Abril	190	11	Octubre	382	3
Mayo	336	10	Noviembre	323	7
Junio	325	3	Diciembre	317	8

(1) *Epizootiología de la Isla de Cuba*, por D. R. F. y F. de la Haza, 1910, pág. 48

Se ve estudiada la etiología de los procesos fríos o calientes de la zona torácica, se discute la misma proporción que en el cuadro anterior, aquí, que H. Bultroux se puede estar de decir: «En todas partes es la misma calidez, y es el momento en que se afecta la excreción del urato, es cuando hay estragos la disenteria. ¿No es también el calor húmedo el agente más poderoso de las modificaciones fisiológicas por las que el organismo humano es anticipado casi sin dolor a las nuevas endémias que producen en toda la cultura y en aquí la disenteria?» (1) Ciertamente es así, y se explica muy bien el colapso que este orden de cosas debe ejercer en la organización, produciendo la muerte de los climas cálidos.

Estas intenciones referentes fisiológicas, que están entre la piel y la mucosa que reviste el tubo digestivo, son conocidas desde los primeros tiempos de la medicina. No hará una enumeración de las razones que consiguieron las observaciones para probar los estrechos lazos que unen a estas membranas, porque además de cansar al lector, no discutimos más la materia; pero el mismo período expone las opiniones de dos climas cálidos de este siglo, para manifestar que no se descubierta la doctrina que sostenía.

En milán aparece por su saber público en los primeros años del siglo actual, entre varias obras notables, una memoria llena de observaciones que revelan el talento y espíritu político que adornaba al Dr. Gabanis. Este autor, que consideraba la disenteria como una afección cultural de las civilizaciones, explica el fundamento de esta proposición del modo siguiente: «El niño, dice, se relaciona solamente con los órganos de la respiración, más que está en un estado de equilibrio, é se equilibra constantemente con todas las membranas mucosas de los narices, de los ojos, boca, del estómago, del estómago, de las intestinos y de la vagina. Estas diferentes partes de la organización viva, parecen que pueden respirar independientemente, y hasta un cierto punto, en el ejercicio de sus funciones, y cada una de ellas participa de las alteraciones de las otras; pero sobre todo, hay relaciones continuas de acción y de reacción entre todas las membranas mucosas del órgano respiratorio, sin embargo, me parece que las más notables son las que hay entre el estómago y el órgano calórico, é entre aquella mucosa y el sistema pulmonar. Cuando la respiración se desorganiza, el estómago se relaciona con el sistema intestinal, por decirlo así, y cuando se hace mal la digestión estomacal, la respiración se hace en condiciones irregulares, es decir, que se transforman en afecciones debilitantes y se desenvuelven é se curan solamente» (2).

Esta doctrina, hija de la observación, fue repudiada por el ofuscador entusiasmo de la escuela fisiológica, que llevó de los tratados de fisiología la acción general de las afecciones estomacales. No obstante del retraso despotismo del sistema de Dr. Broussais, cuando en Francia la escuela de Raspail, de la escuela de la medicina mental, que admitía el elemento cultural como pro-

(1) Obra citada, pág. 447.

(2) Observaciones sobre los efectos climatológicos en general, etc., por F. J. P. Gabanis, traducido por D. Pedro María Cuadros, Madrid 1844, pág. 70.

agua ferruginosa alcalina bicarbonatada con las mas a propósito para estos padecidos, y el Dr. Bellon, autor de un tratado notable sobre la diarrea, al recomendarla se expresa de este modo: «Ellos son terribles, agotantes, necesitandoles bajo todas las formas, y siendo estos puntos cardinales, hechos en las comidas, por ejemplo, pueden dar-se con ventaja en casi todas las fases de la diarrea crónica, en su consecuencia, en la anemia y dispepsia consecutivas» (1).

CATARROS BRONQUIALES CRÓNICOS Y TISIS PULMONAL.

Ya queda expuesto en el párrafo precedente las cualidades climatológicas de las partes calidas, y como contribuyen a desarrollar los afecciones pulmonales. Asimismo he mostrado que, al bien las impresiones del calor se reflejan con particularidad en la membrana mucosa intestinal, lo por ese caso de una afección catarral a la mucosa del aparato respiratorio, pudiéndose también en la época seca del año estas afecciones, pues se bien notifica el tal se halla sobre el herviente deja sentir con bastante intensidad su acción calorífica, apenas desaparece de él, cuando las brisas del Norte, que reinan en la estación del invierno, suplen como se hebreo, siendo ésta tanto más sensible cuanto más elevada ha sido la temperatura durante el día. Sin embargo, M. Bouchard asegura que «el calor húmedo es más poderoso para producir la bronquitis, que en los climas calidos tolos con siempre la forma catarral, que las variaciones bruscas de la temperatura correspondiendo con la sequedad, y otras mas por su elevación que por su descenso» (2).

Por lo común las virtudes etiológicas para producir catarras bronquiales, son aquellos otros debilitados por anteriores enfermedades, por una vida relajada y un organismo destruido en medio de las excesos de todas clases, en las inhalaciones, en fin, en causas capaces de una resistencia vital para contrarrestar la acción de las causas morbidas, pero que en el caso presente parece que hay una impresionabilidad especial en la mucosa bronquial para ser afectada con preferencia, a las demás, haciendo la causa más impresionable para que se presente el catarro.

Se observó en mi práctica que los individuos que habian padecido algunas repetidas de calenturas intermitentes, adquirian una predisposición especial a contraer diarrea ó catarras bronquiales, que en ocasiones eran los precursores de la tisis pulmonal, probándose de esta manera que no existe antagonismo notapamente entre las calenturas periódicas y las afecciones de pecho, sobre todo, la tisis, antagonismo que observamos la existencia real de las regiones tropicales.

Sea como quiera, la enfermedad se presenta con el carácter agudo, y

(1) *Traité de la dysenterie*. París 1851, pag. 311.

(2) *Otra obra*, pag. 345.

que sólo va marcha como en los demás templados á fines, pero como se observa con el aparato sensorio que se nota en nuestro caso. Si la enfermedad pasa al estado agudo, que es como se la observa en los soldados de Tlaximmar que regresan á la Península, se ve en ellos una demencia más ó menos considerable, la palabra del semblante, un estado apático, anormales de los pensamientos y prolongadas en ocasiones repitidas con frecuencia, que proceden á la expulsión de copiosas cantidades por una mancha de sudor, con barba de oro, que forma hebras al salir; mientras la mayor parte de las veces, otros anormales, que en el conjunto constituyen una masa, y mezclada con agua se precipitan al fondo. Después en conexión esta supuración es tan abundante que pasa de 800 gramos por día; existe una dispepsia tal ó incluso considerable, dependiente, a mi ver, no sólo del estado hipertenso de la mucosa, sino de cierta evolución del sistema nervioso. Hay estados que las mucosas de la lora arrojan un poco de sangre, y aparecen los copiosos resacaños con ella, pero por la norma en curaciones rápidas es que las hebras agotan. Los más ligeros cambios almorales se llapan en las perturbaciones de la lora, así es que por la madrugada y al amanecer, son los épocas del día más molestas para estas personas. La enfermedad cuando llega a este período suele presentar algunas variaciones, apareciendo entonces la calentura y síntomas del estado agudo, mas suele desaparecer para continuar en sí de actividad, que se prolonga por mucho tiempo.

Si como dije al empezar de la disnea, habo un tiempo en que llegaba á presentarse de los tratados de patología los síntomas de la enfermedad, hoy que imperan las doctrinas médicas de Alemania, se ve. Después al extremo agudo, pasa ya el Dr. Hoffmann asegura que más de la mitad de los enfermos que llegan á la leucemia, son curados de las mucosas ó al menos se complican con ellas (1). La muerte altera considerablemente a las alteraciones naturales de carácter subagudo, las divide en tres especies, una llega superficial caracterizada por la hiperemia de una cavidad mucosa o serosa, otra en que la enfermedad se difunde, y la tercera erupción, y en la última el tejido conjuntivo sub-epitelial se halla infiltrado por células de cuerpo fusiforme y constituyen la especie difusa. Por lo tanto la primera alteración que experimenta la mucosa es la hiperemia, que la crea ya debida á una infección, y entonces la Rana viva, ó bien es puesta como cuando hay un obstáculo á la circulación, según después la leucemia, que será tanto mas considerable cuanto más se intensifica la capa submucosa, la otra alteración ó diversos cambios de las alteraciones naturales en la alteración de la mucosa mucosa, de la que se ha tratado precedentemente, sólo que á veces suele se mezclada con compuestos paralelos.

Estas alteraciones morales explican bien los síntomas, como la dispepsia, la claridad del sentido manifiesto por la percepción y las variaciones de las sensaciones de la mucosa, pero según está más ó menos diferenciado el estado de las hebras y enseren más ó menos cantidad de masa, así se

(1) *Traité d'histologie pathologique*. Trad. par M. DEAN, Paris, 1871, pag. 147.

profundo y sostenido estruendo, los ruidos á sus respiraciones más calmadas y el flujo sanguíneo en los vasos de los pequeños bronquios.

En quodammodo agnadas en el período anterior las acciones que la fisiología da origen de la constitución de los estados anormales, se atribuye ya la alteración en la respiración que resulta del vaso bronquial se comprenderá que este pueda aumentar y disminuir que valore la sangre durante un largo período y crea el organismo de muchos de sus principales síntomas. Tal grado de alteración en el desarrollo de la constitución del enfermo.

Mr. Samuel Taylor hace una observación, que no he podido comprobar en mi práctica, refiriendo á que de los y respiración sea acompañadas, algunas veces, de un poco de ansiedad que aumentan cuando la respiración se calma, cuando el calor más intenso muestra algunas más congestiones bronquiales. Esta calidad va desde constantemente á cierto grado de ansiedad que contribuye á velar. (1) Me parece que aquí se ha querido significar lo después, que en casos de menor grado presenta estos síntomas, y no al mismo que a una vez es una cosa muy diversa. La ansiedad se observa con constancia, por que es un estado natural de las pérdidas mercuriales que experimenta el organismo, y la situación de la sangre referente á los principales constituyentes que lo quita la hiper-tensión misma, por eso diré muy bien Mr. Bruchin: «Se puede considerar como efecto del calor y repelido, á que ha durado mucho tiempo, cierto grado de ansiedad resultando en algunos casos de la exageración de la ansiedad que se experimenta durante un prolongado período, así como por las numerosas disproporcionadas absorben que la van absorbiendo».

Con efecto, esta ansiedad es la comparsa inseparable de todas las enfermedades anormales que muestran pérdidas considerables, y Mr. Lee, al tratar de las acciones producidas por las lesiones de los órganos respiratorios, explica la presencia de esta alteración de la sangre, diciendo: «En el estertor, el asma, esta opresión de la respiración, este estado de ansiedad, se acompañan la secreción de la mucosa, y estas manifestaciones ruidos de la respiración aumentan la ansiedad» (2). Al describir tanto en esta materia me lleva la idea de dar una de las principales razones que reclama el tratamiento de estos enfermos, cual es la de reconstituir su sangre empobrecida, y demostrar que favorecer la acción benéfica de un clima húmedo y templado, que no quita se atribuya en extremo el alto desarrollo de los pulmones, y la de otros medios que con mayor éxito se aplicará más adelante.

En que trato de los estertores bronquiales crónicos, me ocuparé de paso de la tesis palmoal, denominada hasta hoy por la generalidad de los médicos tuberculosos, basada en la teoría de que sólo el tabaco puede desarrollar este cuadro sintomatológico que constituye la tesis ó congestión palmoal, como se llama en latín en Inglaterra.

En la antigüedad se admitió que los estertores crónicos eran las producciones de la tesis, en Mr. Charles L. Thomas dice: «La tesis que sobreviene á los in-

(1) Véase citada, pag. 300.

(2) Véase citada, pag. 316.

las enfermedades viene a ser una de las causas más comunes, y todas las pruebas al respecto la observan cada día con más frecuencia a medida que más se multiplican las otras afecciones intestinales» (1). De aquí con creencia del vulgo, basada en la observación, que las catarras intestinales acarreaban la beriberi, idea que al presentó Mr. Rastayer afirma diciendo: «La opinión emitida por Lavoisier y sus discípulos de que un catarro descuidado no produce la tisi en ningún caso, etc. ha ejercido sobre la profesión y el tratamiento de esta enfermedad la más perniciosa influencia» (2). Aquellas grandes epidemias continuaron prevaleciendo en la ciudad durante los primeros años de este siglo, pues Mr. Calmeil manifiesta que: «Los catarras simples sólo son mortales por su complicación con enteritis pélogicas, o por su degeneración en ciertas enfermedades, como la tisi, etc.» (3); y sostenía Mr. Bravais sostenía en época más reciente que la influencia catarral del pulmón cuando se prolonga por la acción continuada de las causas que la producen, pudiendo imprimir a los bronquios de la víctima un impulso que les haga degenerar en tuberculos, o que ocasionen depósitos de materia tuberculosa» (4). Pero más después Lavoisier, Louis, Brequel, Pournet, Andral y otros que desarrollaron la autonomía del tubérculo en el desarrollo de la tisi pulmonal, al que no repugna para su desenvolvimiento las condiciones que producen las flogosis.

Hay estado reservado á la época actual que tanto despenda los trabajos instructivos de la antigüedad, que si bien carecen entónes de las importantes manifestaciones que cuenta hoy la profesión, sin embargo los regala con el genio observador que tanto distinguió á nuestros antepasados, y a los que tenemos que recurrir para apreciar las variaciones, que los trabajos modernos adicionan con los nuevos é innumerables medios de investigación que causan en la actualidad. Estaba reservado, dice, á los tiempos presentes reproducir la obra de la tisi, que admitían los antiguos, desde las insuficiencias histológicas las que de nuevo restituyen la doctrina de que la tisi pulmonal comienza en muchos casos por principio al catarro bronquial. Así lo enseña el Dr. Rastayer en la notable obra que ya más de una vez he estado en donde se concentran colacionados los adelantos modernos sobre esta materia: «Se halla por demás establecido, dice, que en la mayoría de los casos la tisi principia por una afección catarral de la mucosa respiratoria, y las catarras por un catarro de las bronquias, que se ramifica en los lobullos pulmonales superiores. Este catarro se distingue de otras afecciones catarrales en parte por su intensidad y tendencia á las resacas, en parte por su infir-

(1) Muestra de qué se trata una cosa nuestros conocimientos sobre las enfermedades catarrales en general, y sobre la tisi en particular, han venido á ser más sencillos los de Mr. Charles L. Duncan. Tratado de la beriberi por D. Juan Vicente Carrasco Madrid, 1867, pag. 20

(2) Tratado completo de Fisiología humana, traducción de D. A. Revilla y Castañeda. Madrid, 1876, tomo I, págs. 244.

(3) Obra citada, pág. 115.

(4) *Mémoire des phlogoses chroniques*. París, 1828, tom. II, pag. 27.

desarrolla el crecimiento de las glándulas endógenas intra-hipofisarias. (5) Esta última idea, que para por ahora por haberla enunciado en nuestros días el Dr. Virchow, se la había emitido en 1831 Silvio de la Seta, atribuyendo la causa a la degeneración anatómica de las glándulas linfáticas del pulmón. (6)

Las investigaciones modernas explican el proceso morboso de esta lesión, por medio de las modificaciones que sufre la mucosidad parietal que tapiza la mucosa afecta de un edema o eritema; dicha secreción, a causa de su viscosidad, se adhiere a las paredes de los bronquios y se estira más allá, hasta que la continuación de este producto mucoso llega a obstruir dichos conductos aéreos, formando un tapón de color blanco amarillento, el cual se condensa, luego de colaterar y más colaterar, produciendo un estado flagitante en las paredes del bronquio, que sufre alteraciones anatómico-patológicas lo mismo, como la hiperplasia inflamatoria del endocario, la obstrucción de las pequeñas capilas y otras varias lesiones, hasta que se produce la asfixia y metamorfosis cancerosa. Ésta es la de aquel tapón que obstruye los bronquios, que antes de estas investigaciones se llamaba tubérculo crudo. Terminada la curación, hace lugar la resaca de la enfermedad, según seches y varía de un individuo que no crea del caso exponer, así como otros varios particularidades que son ajenas a la índole de este escrito, entre otras las diferencias de las erupciones tuberculosas cutáneas; y en consecuencia, el proceso morboso del rellamamiento de las vesículas cancerosas, la formación de los canceres, etc. etc.

Lo que hace al caso es probar que los cánceres bronquiales crónicos que se palpan en los ejidos ó apicales, así como en los bronquiales, conducen con bastante frecuencia a la tisis pulmonal, lo que presentan muchos de nuestros colegas de los ejidos de El Estero, que se han en la estadística citada al principio de este escrito aparecen pocos de esta clase, no por no dejar de existir en la de los mencionados países, y las autopsias que he efectuado en Cádiz, en las que fallecieron a consecuencia de los cánceres crónicos que les llevaron a dicha ciudad, aparecen los pulmones con canceres, infiltraciones crónicas y la obra de alteraciones patológicas propias de la tisis.

Se hacen las alusiones de cánceres crónicos sucesivos aljarse de la influencia nueva de un clima cálido y húmedo para erirse la acción de las causas productoras, de los salines copiosos y otros agentes de influencia propia del clima, requieren también que emprendan un viaje en ciertas condiciones y una época favorable. Cuando la enfermedad ha destruido el organismo reduciéndolo una debilidad profunda, cuando la tisis ha adelantado en su curso, este cambio de clima es solo para mantener las chubas anquilosadas de la enfermedad; al contrario, precipita la terminación por la muerte; por la rápida variación de las condiciones climatológicas, sobre todo en la época del invierno en que el clima, siempre variable, de una vez agita de, como a un toro con siempre en dicha estación, las vicisitudes atmosféricas; el cambio brusco de

(5) Obes citada, pág. 464.

(6) De varios tomos apócrifos, Cádiz, 1834, Opere medica. Amsterdam, 1879, pág. 100.

la temperatura y en consecuencia el lugar de los climas costeros de Cuba á otros puntos parecidos, las mejores mediciones del alojamiento en el buque, las modificaciones, ya por las flamas, ya por las olas, la alimentación apropiada para un enfermo de esta clase, etc., son todas circunstancias nuevas para asegurar el trazo estubo de un enfermo tan importante como los afectados de esta enfermedad.

Cuando la afección no se halla muy adelantada, se debe elegir la época de verano para el viaje, y que se encuentre el paciente a un clima benigno, como siempre se ve entre muchos cambios en el día por causa de las vientos, temperatura y posición, que en una litta, trasega y dulce vuelen la calma á algunas órganos sencillos y valientes. Para cuando la fase se ha declarado, cuando se halla muy avanzada en su curso, uno siempre se debe exponer á estos diferentes enfermos a 10, 15 ó 20 días de viaje, juzgando no por las razones científicas anteriormente, pero á pesar de que he observado en mis prácticas casos notables de trazo que llegaban á Milaga y Canarias en un estado lamentable, y no obstante se mejoraban, hacían el viaje en otras condiciones y con seguridad, y estas hechos se autorizan al médico á prescribir lo que puede ser perjudicial en la curación de los casos.

Sea el primero un reconocer las variaciones inmensas del aire marino y el cambio de clima en la tem, pero sólo debe aconsejarse esto en el principio de tal enfermedad, así es que he dicho en otra ocasión: «También en el segundo período de la tem, cuando el paciente no está muy debilitado y abatido considerablemente las fuerzas, con beneficios los efectos de estos climas». En el tercer período, cuando las curvas no son muchas y externas, cuando sólo se hallan limitadas á un pulmón, y el estado general del organismo ofrece algunas resistencias vital, debe trasladarse el paciente a un pos marino apropiado á su temperamento y forma de la enfermedad (3).» ¡Quiera Dios que estas reflexiones, trascurriendo los mares, lleguen en el ánimo de los llamados á decidir este cambio de clima, y no puedan resistir en el porvenir las amarguras y sufrimientos que estos desgraciados enfermos experimentan durante la travesía!

El tratamiento que reclaman, ya queda diciendo, que es un clima benigno, de una temperatura igual, aguas minerales, baños ligeros y alimentación sana y repandura. Más adelante explicaré mis ideas sobre este particular.

ASMA.

La mayor parte de los enfermos que se incluyen en esta sección, el asma que padecemos se hallaba ligada á lesiones de los grandes vasos ó del corazón, pocas fueron las que presentaron una alteración de la respiración que guardó una periodicidad probada en sus manifestaciones, durante la cual parecen ex-

(3) De este punto, verán por el cuento de asma —Cuba, 1893, pág. 48

permanecer las hembras en una -inacción suprimida, que impide la salida del aire en dichas conductos; más tarde el acero, que por la general es necesario, el enfermo recupera la regularidad normal de sus funciones respiratorias, no obstante que algunos pacientes presentan un estado de inferior hálito, que se percibe por la auscultación, fenómeno que desaparece después.

Esta enfermedad se sitúa en un estado intermedio del nervio vago, á la inacción por la acción y el agotamiento de los nervios.

La misma electricidad de la atmósfera en los países tropicales, sobre todo en la época de lluvias, influye mucho en el desarrollo del asma, un efecto en la repetición de los ataques la que se acompaña fácilmente con particularidad, si se estudian los fenómenos eléctricos de la atmósfera y los que preceden al ataque humano, han been descritos por el Dr. Parnau. « Mas si el aire está húmedo, dice, se opera una gran pérdida de electricidad por todos los cuerpos-conductores. Esta pérdida es una de las causas de la fátiga que es permanente, a proporción que el lago-nuestro indica un grado mayor de humedad. Se hacen las nubes de la tormenta, y sobre sobre la electricidad natural del cuerpo humano y la diseminación. Esta estado, como el de la tierra, puede llegar hasta el punto de tensión que causa muchos fenómenos... Estócos se representan como en verdaderos fenómenos de guerra en los lugares oscuros, en los alambres, en los conductores eléctricos, las nubes de los ríos, etc. Al aproximarse la tempestad, los individuos de un temperamento nervioso se ven á veces afectados de espasmos, fatigas del corazón, todas las enfermedades caracterizadas las por el elemento dolor, neuralgias faciales, gastralgias, coliclos, jaquecas, y convulsiones cólicas se despiertan ó aumentan (1) ».

Estos fenómenos se observan con mucha frecuencia en los países tropicales, y como la repetición de los tormentas ó tormentas son más fuertes, probablemente durante cinco meses, los ataques de asma ocurren en este periodo con ataques con más frecuencia, por la razón, porque natural que alejándose de las causas productoras de la enfermedad y sustituidos de un acero, se logra el alivio ó curación, pero la observación ha probado que las causas de clima influyen sobremanera la desaparición de los ataques,

DEMAGNACION CONSIDERABLE.

Se hallará aquí de una demagnación considerable á largos períodos, á larga duración de lesiones profundas de los órganos, en este caso demagnación la enfermedad que la produce y de la cual es un efecto. Lo que figura en el presente es el emagrecimiento total del cuerpo, es que parece que se han consumido los músculos, pero se ven en los huesos por el color y finalmente todos los partes de los del organismo humano, agotando la vida

(1) *La Météorologie dans ses rapports avec la santé de l'homme* — Paris, 1867, tome I, pag. 328.

con una expresión horrible, pues la sequedad de las mucosas, las labios descarnados, los dientes y señalando los pómulos, imprimen una línea repugnante al paciente. Esta enfermedad, que M. Hager delermos llama *carceral* ó *carapítica*, que altera las funciones de la nutrición sin disminuir una línea orgánica apreciable, se conoce, á mi ver, con cosas peligrosas que se producen en los soldados del ejército de Cuba, así que por sus rasgos de su etiología, las principales manifestaciones, la orfandad, los síntomas venenosos, el insomnio, etc.

La primera causa es el abuso que se hace del aguardiente de caña, haciendo bebidas que consumen al día cantidades que asombran, sin producir por eso la borrachera, pero es verdad que la fatal preocupación, arraigada en los cuerpos militares en las Antillas, de que es preciso beber siempre el agua con aguardiente ó otro licor parecido, acarrea esta perniciosa costumbre, pues se principia por tomar muy poco, y al día se consumen diariamente botellas de esa sanguijadora bebida, porque á propósito que se va habituando al organismo al estímulo que produce, se adquiere un embriagueo de la sensibilidad glándica y de todo el sistema nervioso, que exige mayores dosis para sostener aquellas cantidades que produce el alcohol.

Se produce el efecto colical, y ocasiona las más perniciosas consecuencias, pues á la obstrucción en algunas de la mucosa gástrica, siguen las alteraciones funcionales del estómago, metabolizándose las cantidades y cantidad de sus secreciones, y á la larga los tejidos atrofianse corrompiendo por metástasis la toxina de los tejidos componentes de dicho licor, de aquí males digestivos, la falta de apetito y la de repugnancia de las pérdidas orgánicas. A veces algunas veces se unen los gástricos por la alteración de la sangre y la del sistema nervioso cerebro espinal, originándose las parálisis, los temblores, el delirio, la demencia, y una larga serie de fenómenos patológicos. A más, las investigaciones modernas demuestran que las excesivas cantidades de alcohol tomadas por el hombre se manifiesta por la tendencia á producir en su organismo tumores, que el Dr. Parker llama de una colección imperfecta, como el cáncer urico, nefítico, etc., aumentando la diseminación de la metemorfosis de los tejidos, porque también acrecienta la eflorescencia del citágeno y ácido carbónico.

A esta causa poderosa hay que unir las marchas continuadas, y á veces estériles, que las tropas se ven obligadas á hacer en la espantosa guerra que entabla á la porta de las Antillas, sobre todo en la época de las lluvias. Es bien sabido que el ejercicio muscular produce la actividad funcional del organismo, que se aumenta el calor, se todo mas y el sistema nervioso se excita en exceso. Cuando se prolonga mucho este marcha, sobre todo estando cargado el hombre con la armada, experimenta el cansancio y fatiga, especialmente en un clima cálido y húmedo, hay como un movimiento febril, una piel roja que nada le refriega, la alteración del pago gástrico y un agotamiento extraordinario de las fuerzas. Esta situación lamentable, que se repite un día y otra, va pasando lenta, pero profundamente, la conciencia, altera la sangre y se presenta un estado atónico, origen de muchas enfermedades graves. Así es un hecho demostrado por la observación que las marchas

varios, aunque al peso del cuerpo por las pérdidas considerables que acarrea, lo cual explica el Dr. Foster del modo siguiente: «Es tan grande la cantidad anormal de uréa, y en tal caso sobre el estómago, que no se puede calcular por la descomposición de la urina, anormal por sí misma, se presume asimismo el hecho de que se deteriora del vez el mismo alimento, ó que un cuerpo no refrigerado, vive en calidez, calidez en ellos y las disminuye por su acción (1)». Este cuerpo usa el Dr. Spink con el ácido láctico.

Sea cualquiera la causa de este fenómeno, meiosis, lo que se observa es que el hombre sufre de áspersion de uréa, enfriamiento generalizado, que se nota en los soldados retornos de Cuba con el fin de la libertad y debilitamiento con liberación de agotamiento, el que les amortigua el apetito, y tan cuando lo tornaron, el alimento que toman tampoco es tan reparador como restablece las condiciones fisiológicas y las pérdidas orgánicas.

Esta dos causas actúan con, a un modo de ver, las principales causas de una descomposición considerable en que aparece el hombre como sano, sin aquejar enfermedad alguna, es tampoco hay síntomas de lesión visceral, más débil, pero no evidente, se presume conexión con la Boston, que se puede considerar la descomposición que el cuerpo a dicho grado, como una circunstancia desfavorable, cualquiera que sea la causa que la produce (2).

Por lo tanto, estas influencias producen cambios especiales, y se ve estado es dependiente de las causas espontáneas, necesitan variaciones físicas ó unirse con cierta energía a su organismo, ó la de que la debilidad que padecen desaparece, y varían á número debilitante, lo que proporcionalmente la gana con un principio.

Se me ocupará de las enfermedades sistémicas reñidas, porque se conoce como es el descomposición de la sangre patológica ó inferior del tipo, de la cual se ha tratado al principio. El tratamiento especial requiere un tratamiento especial en los hospitales, y las diversas especies del sistema instituyen al soldado para las fatigas del servicio. La patología, que no es dependiente de lesiones orgánicas del estómago, del cerebro ó sistema especial, pero que resulta de una hiperemia del nervio vago ó plexo solar, depende por lo común es tal vez debida de la circulación, de la sangre patológica ó

(1) *Practical Hygiene*—London, 1894, pag. 117.

(2) *Cours de médecine*—Paris, tome III, pag. 134.

de los enfermos alcohólicos, por lo tanto, la meditación que continuas dichos estados morales son los que quitarían un dolor profundo, cuando sufren las aguas termales de las Termales.

Queda terminada la exposición de las enfermedades que presentan con más frecuencia las unidades de los alcohólicos de Ultramar que regresan a la Península para mejorar su salud por medio del cambio de clima, lo que no concuerda con el régimen actual de la vida, de aconsejarles una buena alimentación por medio de la carne, para mejorar, terminada ésta, a los fines del Ejercicio, en los cuales personas son por lo tanto, para las enfermedades, que no se han curado, les obliga a regresar de continuo en los hospitales, hasta que terminen por la muerte o lleguen a un período que hace indispensable declararlas inútiles para el servicio, no sin haber causado antes grandes gastos al Tesoro de la Nación.

II.

No tratado con algunas excepciones los sistemas, lesiones orgánicas y patologías de las enfermedades que con más frecuencia presentan los niños de Ultramar, que ingresan á España por enfermos, porque de este sistema se desprende que todos los padecimientos citados son de carácter crónico, que han impuesto una alteración profunda en el organismo, y la consecuencia inmediata de esta lesión produce una modificación en los principales componentes de la sangre, caracterizada por su empobrecimiento, esto es, por una anemia. La escasez sanguínea llega á los infartos hepáticos y esplénicos, la diseminación, la desorden de las células vitales, los trastornos bronquiales crónicos, la toxicidad pulmonal y la demencia considerable, todas ellas asociadas con anemias, unas veces primitivas, las más consecutivas, debidas á las pérdidas considerables que ha experimentado el organismo durante un período más ó menos largo.

Las enfermedades crónicas gozan el triste privilegio de producir anemias crónicas profundas en la economía animal, y en medio de las que asientan en los seres humanos, llegan á constituir, como dice Mr. Jaussan, «una especie de temperamento, una modalidad fija del cuerpo», dando á los partes un impulso homogéneo, viscoso, haciendo sus productos propios, susceptibles de ser tolerados (2) — por lo tanto, este tipo del organismo ya arraigado requiere del médico un plan curativo, que se halla en armonía con el carácter de la enfermedad, con su intensidad, esto es, que debiera emplear una medicación que cure la vía, pero constantemente, á fin de cambiar los actos morbosos, modificar la fisiopatología vivida, un círculo que durante la continuación de toda enfermedad orgánica debilita el organismo, reclama ante todo vencer sus fuerzas, con lo cual sería destrucción todos los medios empleados para la curación.

El primer principio terapéutico cuya aplicación exige estas padecimientos es alejarnos de la acción de las causas productoras de las enfermedades, que aquí son los cambios climatológicos y las influencias climatológicas. Esta indicación dictada por la razón, la enseña la experiencia, y se ha observado de las enfermedades de los niños niños que no la consiguen como uno de los

(2) Véase las pág. 57, 121 y 122.

(3) *Traité de psychologie animale*, Paris, 1888, pág. 124.

por las más importantes de él y el estudio de las afecciones que dependen de la influencia tropical.

Así vemos a uno de los más notables médicos que han nacido acaecidos de las enfermedades de estas regiones, y en su obra el reflejo de una vida observadora y un total gusto por seguir en las cosas. « Aquellos que conocen al Sr. Thiercelot, saben en la obligación tanto más apremiante de partir, cuanto más numerosas han sido las visitas. En vano sus libros me han enseñado de muchas cosas buenas, del Salsolal y sus parientes, de las enfermedades de la enfermedad, pero la estrecha variación de la temperatura, propia de la zona caliente, será para ellos causa de nuevas enfermedades: la fiebre, la náusea en una palabra, la fiebre, los síntomas de la enfermedad. Con mayor razón, cuando esta afección se presenta, sólo a esta enfermedad, en la fiebre, la fiebre de la fiebre. Supóngase que se pueda evitar el exceso de temperatura, pero no podrá sostenerse al calor del régimen. Se podrá tanto menos, cuando que el clima es contrario a la buena elaboración de los jugos asimilables. El único partido que hay que tomar es la emigración. Ella sola sirve a todos los demás medios, debe adaptarse hasta en los casos en que el enfermo no puede por algunos compromisos, pero es necesario a una madre segura, cuando un hijo sufre de la fiebre que se puede dejar, y han encontrado a la larga una curación (1) ». Las enfermedades tropicales, así lo demuestra, y sobre todo la fiebre, es un carácter, una fiebre del tipo que las produce (1).

Otro autor autor moderno, el Sr. Boudin, muestra el desarrollo de las enfermedades en la categoría de la fiebre, es decir que en la fiebre, la fiebre, tan larga como la fiebre, es la fiebre, y no puede, dar más que un carácter de fiebre, que es común a todas las fiebres en la fiebre (2). El Sr. Val considera imposible la curación de esta fiebre en los casos más difíciles donde se adquiere. El cambio de aire, dice, es la única manera de la fiebre (3). Pero opina que los medicamentos, aunque de los mejores, podrían alcanzar un éxito, como muestra la fiebre, fiebre y fiebre de la fiebre.

Esta, son cosas más fáciles, pero por lo común llega un tiempo en que las enfermedades más fáciles y de una acción simpática más profunda, se complican para causar la enfermedad, como se observan todos los días en las fiebres parciales. La fiebre, dice un médico como el Sr. Thiercelot, contestó la fiebre, pero se complica que fiebre, porque la fiebre no puede más seguir las mismas marchas. No puede llegar a un tiempo en que las fiebres propias se convierten en fiebre. Las fiebres propias por su acción se convierten en fiebre, y algunas fiebres fiebres a las fiebres que hacen fiebre. Una fiebre fiebre las fiebres que poco a poco se convierten en fiebre. La fiebre en los casos más difíciles, y sobre todo

(1) *Traité des maladies des Européens dans les pays chauds*, París, 1810, pag. 101.

(2) *Ibid.* citada, pag. 104.

(3) *Ibid.* citada, pag. 105.

en este caso, basta con recordar la definición de α y β para los tipos de argumentos α y β , con los miembros de la matriz (8).

La el mismo caso se encuentran los llamados de diácono, presbítero y obispo, los cuales, como ya se dijo, son miembros de la jerarquía eclesial, pero a diferencia de los anteriores, no pertenecen a la estructura de gobierno, sino que forman parte de la estructura de servicio. Los diáconos, presbíteros y obispos, como ya se dijo, son miembros de la jerarquía eclesial, pero a diferencia de los anteriores, no pertenecen a la estructura de gobierno, sino que forman parte de la estructura de servicio.

[illegible]

Elle puede compararse con facilidad por medio de algunos hospitales, que reúnen todos los cuidados higiénicos y administrativos que la ciencia le ha enseñado y el deber requiere, que sean dirigidos por médicos distinguidos y con el fin de un delicado servicio y echándose sus instrucciones sobre la vida y el alma para que lleguen a convertirse en la gran ley de la humanidad. Los hospitales son de gran importancia y diferente necesidad en muchos países de Ultramar, para socorrer a los y guiar al Tercero político. Su utilidad está reconocida por otros países que también cuentan con hospitales en las colonias. El Dr. Thiersot, autoridad respetable, alude por este medio para los intereses del Senegal, y entre otros reconocimientos que alude para vigilar un país, se nota el siguiente: «Cada vez que por una travesía la ventaja de salvar a los hombres del hambre, del frío y de las enfermedades y proporcionarles el reposo... La experiencia ha probado mil veces que las enfermedades son mucho menos numerosas en el caso, ó fardos, que en tierra. Un aire más saludable y puro, mayor higiene, menos ruidos y fatigas, dan la vida más este particular (1) - Loel y él me están hechos de un pueblo observado en Francia y Walcheren, que compraban esta opinión, de la que el doctor uno de los médicos militares franceses era temporero, los llama como ilustrado. El Dr. Paulin cita, como Dr. Thiersot, por algunos hospitales un objeto de algar a los esfuerzos de calificación intelectual de los Socos universitarios.

103 *Abstracts*, p. 344.

© 1999 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 245: 379–385

«En Algeria como en Morea, dice, y sobre todo en la rada de Navarino, hemos visto, más de una vez, la brillante salud de nuestros marinos contrastar de un modo notable con el triste estado sanitario del ejército de tierra. Apoyándonos en esta observación así como en los efectos tan maravillosos como inmediatos producidos bajo el influjo del embarque en navíos enfermos avanzados del norte de Algeria ó del Peloponeso á Francia, es como hacemos propuestas al establecimiento de hospitales flotantes en ciertos puntos de Algeria. Hace mucho tiempo que los egipcios se sirven de este poderoso medio legítimo en sus posesiones de la India, y es permitido creer que hayan obtenido buenos resultados, puesto que muy recientemente han curado el buque de Marília (hospital flotante, y en 1831, durante una epidemia de enfermedades marciales en Bombay, llegaron hasta diez buques del comercio para pasar los enfermos por la rada (1) ».

En 1830, durante la guerra de Marruecos, tuvo ocasión de observar las ventajas de los buques hospitales militares que halló al frente del establecimiento en el vapor Catalina, llevando fragata con 206 camas de dotación, y á pesar de la mala permanencia en él de los heridos y enfermos, estaba la nave en buen estado que experimentaban sus argonautas. Igual observamos hace en la misma compañía el Sr. D. Juan Nieto Soriano, en el vapor hospital Pirineo, mientras lo tuvo a su cargo (2). Por lo tanto el establecimiento de buques hospitales para este objeto es de summa necesidad, mas para que dé los resultados apetecidos, deben reunir todos los condiciones que impone la higiene y una buena administración, debiendo el Comandante del buque seguir su derecho á instrucciones generales, y no á conveniencias particulares ó intereses privados. Estos buques hospitales deben alejarse de las costas, por lo común muy calmas, de las neblinas y otras plagas parecidas, donde tanto abundan las mangaras y culebras, como permanentes de miasmas malditos. También debería estar remontanse marcial Norte, pues esta clase de enfermos son en extremo insensibles al fro, produciendo en ellos dolores y delirios orgánicos las más fatales consecuencias; así lo han comprobado varios observadores, y H. Babinet, al aconsejar en los estragos de la peste de una temperatura fría, no puede menos de decir: «Sobre todo en la diágnosis es en la que los médicos de los buques hospitales han notado que se debe hacer un especial caso de elevarlos entre los enfermos, y aquellos que sean débiles, curarlos (3) ».

Cuando este medio no produce el efecto deseado, cuando existe un enfermo dejado de una construcción empobrecida, y deteriorada, que ofrece poca resistencia vital, entonces conviene enviarlos desde luego á España en buques hospitales, como se hace en Francia, añadiéndole estas palabras de H. Saint-Vel: «Desde hace muchos años el Viajero de Marina proporciona para la hospitalización de los convalecientes buques hospitales, grandes transportes marítimos, cuyos vagos no tienen el inconveniente de la prolongación en

(1) *Journal de l'Empire Médical*, por Dr. Baudouin, pág. 31 y 32.

(2) Véase el *Boletín Médico del 31 de Febrero de 1856*.

(3) *Obra citada*, pág. 407.

El culpable que algunas veces hace peligrar la transición brusca de las lesiones cutáneas a las respiratorias.

He visto como hacen su viaje nuestros enfermos en los vapores estrués, y por lo tanto me voy en el deber de recomendar buenos hospitales para ellos, no porque les den mal trato al igual los excelentes médicos de los vapores europeos de puertos a los que se agravan, la asistencia médica que necesitan, sino porque su escape de las horribles condiciones de alojamiento, comida, ventilación, aseo y el cuidado especial que necesitan enfermos crónicos, que, como dice H. Thivernat, «no ofrecen un peligro inmediato, pero que parten para Europa, a fin de entrar convenientemente tratados, que dependen de los recursos de la higiene más que cualquier otro» (1). Véase aquí lo que sufrían en un buque hospital, en donde en una perfecta estrechez las distancias para aglomerar pasajeros y carga, dando por vía de la limpieza de las enfermas enfermas, la alimentación confusa a su estado y a las horribles condiciones, en fin, una vida para el enfermo para el enfermo.

Después de haber decidido el regreso de estos enfermos a España, en pocas horas en cuanto la época del año en que se disparan, esta vez, por la vida con profundo dolor, en el Hospital militar de Gales a estos desgraciados pacientes arribar en los casos de estos enfermos, y a pesar de las muchas que se les ponen en sus camas y de las ropas abrigadas que se les proporcionan, después de tomar la piel fría se les encuentran envueltos en sus frechos y algunas de ellas, donde se encuentran preparadas varias infusiones, cataplasmas para calentar aquella piel, las expuestas a los efectos naturales de dichas infusiones, no obstante de hallarse en el buque como galeón, de este estado de vida, y en repulsa como está.

Recordaré muy bien, que cuando fui a estudiar de Julio de 1872 de la fiebre tifoidea, estudiaba el termómetro 39,7 grados, que los tres días siguientes fueron de un valor semejante, pero en la madrugada del cuarto el termómetro y con instantánea elevación de la temperatura de cerca de 7° centígrados produjo una erupción de fiebre en extremos desagradable, que obligó a todos los pacientes a llevarse abrigos y debedos temperaturas en sí mismos con hasta Barcelona. En estos días dicha erupción se manifestaba en la parte del cuerpo a una de 400 células, de las cuales la mitad eran calientes al tacto de la piel, con una erupción que les daba y puntadas de fiebre del estómago que muchos días después les daba del mal. Supo entonces que aquella temperatura era sostenida en las manos de estos enfermos y que en otros se manifestaba el buque al Norte en agua fría de la piel, por lo tanto fuertemente se exageraron los efectos de fiebre que dicho enfermo en aquellos momentos las dolencias como erupciones, fiebre, y sobre todo en los dolores que les daba en la misma parte de la piel. Aquella piel que estaba cubierta por un paño como a otros largos a funcionar con una actividad extraordinaria, se volvió repentinamente inerte, y después las abundantes erupciones y calientes a que estos enfermos de fiebre han tiempo por el contrario, los pacientes que por decirlo así se hallaban enfermos, estudiaban en su actividad funcional, y hasta ellos como la fiebre.

(1) Obis y Obis, pag. 377

entonces hemos que, según con las ventanillas y el calor que se le quita, disminuye la presión, observándose en estos casos el aumento de la diferencia (es decir que la presión, de las tres y exportaciones en los altímetros de columna, disminuyen bastantes segundos, que a veces se hacen minutos).

He aquí por qué debe tenerse presente la altura en que estos enfermos deben regresar a Aguila, y para probarlo con datos más convincentes: basta comparar la diferencia de temperatura durante el viaje de regreso entre la Habana y Caba, para que resulten más los efectos que producen en estos enfermos el viaje y primer período de su permanencia en la montaña.

Temperaturas mínimas y máximas desde Octubre de 1871 a Febrero de 1872

Años	Meses	HABANA		CABA	
		Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Temperatura mínima
1871	Octubre	31°, Toledo	27°, Caba	27° Caba	24° Caba
	Noviembre	31°, 8	19°, 8	27°, 8	19°, 8
	Diciembre	30°, 2	17°, 8	26°, 8	14°, 8
1872	Enero	30°, 3	16°, 8	26°, 7	15°, 7
	Febrero	31°, 1	17°, 9	26°, 2	16°, 1

Desde luego se nota la diferencia de temperatura entre estos dos puntos, sobre todo en los inviernos: pues llega la altitud hasta 37°, así es que la impresión que experimentan estos enfermos es muy notable; por lo tanto debe aplazarse su viaje para los últimos días de Abril, 1.º de mayo, o llegar a Caba a mediados de Mayo, así que ya la temperatura se está bajando, pues se baja el termómetro como en los meses anteriores a 5°, 4° y 3° abajo, pero por el contrario tiende a ascender, como lo demuestran estas datos termométricos del año 1872.

Meses	HABANA		CABA	
	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Temperatura mínima
Mayo	31°, Caba	26°, Caba	26°, Caba	19°, Caba
Junio	37°, 1	22°, 8	26°, 8	17°, 8

Por lo tanto el viaje no conviene en estos meses la impresión notable y distinta del frío, así como por las recordaciones y enfermedades en las dolencias que sufren los enfermos en forma de Adrenia, como una consecuencia de las setas fermentadas de su organismo al nuevo punto en que han a venir, necesitan experimentar las impresiones nuevas de estos períodos, como cuando sus condiciones atmosféricas muy parecidas a las que dejan, y des-

para producir calor, y cuando ya no exigamos siquiera el vigor necesario, podemos luchar con las inclemencias de la estación invernal, pues es necesario tener presente que tanto al hombre como a uno el enfermo, los cambios atmosféricos repentinamente por lo general causan graves consecuencias. De este modo se efectuará la nueva adaptación: lenta é insensiblemente; pues la piel no suspensiva de pronta adaptación funcional, si llega a poseer podrá su proporcionalidad a las palmas, tales se hallaran estimulados con un aire en condiciones en las divergencias en las de un clima cálido, en fin, volverá la reproducción del cuerpo al estado en que se hallaba antes de pasar un país tropical, y a pesar de que causare una temperatura algo elevada, como era con las condiciones de aquella que sería de abandonar.

No es bastante elegir la estación del régimen de calor enfermo ó herido, ni en las proporciones en parte de descanso, que á un adecuado estado de climatología, resta las mejores terapéuticas que restaran sus dolencias, como son las aguas minerales ferruginas y bicarbonatadas, ya una sólida, solidando etc. Véase aquí un asunto en extremo difícil, pues existen pocas localidades que reúnan las condiciones climatológicas que exige el estado de estos pacientes, y á la vez proporcionen aguas minerales de diferente composición química, y por lo tanto con cualidades terapéuticas diversas, pues por lo general las estaciones de aguas minerales se hallan en las montañas y sólo proporcionan una clase de dicho líquido.

Finalmente se comprendería las trabas que los viajeros causan a estos descontentados enfermos, y los gastos, tal vez infructuosos, que ocasionarían al tener público para ir á las estaciones de aguas minerales. Mucho más cuando la mayoría de las enfermedades, que ha estado en las páginas anteriores, no puede efectuarse en los sencillos salones de un hospital, en medio de la mala ó buena, impura atmósfera susceptible y á la vista de las tristes escenas de sufrimiento doloroso á del impasible cuadro de la muerte.

La determinación de un clima apropiado para un enfermo requiere ciertas condiciones y se halla sujeto á las mismas reglas terapéuticas que los agentes climáticos de la materia médica, pues aquí, según sus condiciones, presenta sus indicaciones y contraindicaciones respecto á las enfermedades que le afectan, por eso dice con tanta verdad el *Reglamento*: «Si son muchas las razones que abren el camino de la muerte en las afecciones crónicas, cuando el enfermo llega al que vive los voluntariosos se apesquede á un río (fuentes y manantiales de su enfermedad, tan peligroso es estorbarlos á la curabilidad de la misma y á la libertad de su libertad, así como batallas con dioses, cuyo menor inconveniente es hacerlos al dar las obligaciones que impone el tratamiento climatológico» (1).

Teniendo presente los datos anteriores que los enfermos de climatología desacciona de las condiciones de los climas y de su aplicación en las afecciones crónicas, reconociendo que los pacientes crónicos son fríos en invierno, cálidos en ellos, para pasar el verano, desde frecuentar las estaciones meteorológicas y sobre toda el objeto de la presión atmosférica que está en relación con

(1) *Los climas*, París, 1857, pág. 15.

la altitud de la localidad, la que repercute en una sequía muy marcada en la sangre, respiración y toda el organismo, por lo que se le evita ponerse á jugar en sitios altos en esta materia, para conseguir las condiciones climatológicas con la variedad y cambios de las aguas minerales.

En todas las localidades, que la naturaleza nos ha dado, juegan en propia paz la curación y restablecimiento de los soldados enfermos que vienen de Ultramar, como Sanador de San Andrés, bella ciudad de Andalucía, situada en la parte más austral de la Península, que la baña por sus lados los tranquilos aguas del Guadalquivir y por alto los resplandores del Orbeano, ciudad de ciénegas escondidas para de ella salió en 1492 Cristóbal Colón para su primer viaje á América, y Sagunto en 1499 por el conde de las conquistas castellanas Diego Aguil circo, tranquilo y apacible vive en los campos y planicies de las regiones comarcanas, por lo que se le elige en el verano del Sr. D. Carlos IX para establecer el primer punto de acantonamiento de Europa, del cual aun se conservan plantas (1). Allí donde fuera una linda clase de viñas de pasadepuestas unas producen vinos tan excelentes como espumosos, por ejemplo, de aquella tierra de las bellas aguas minerales de Eixendat y variedad compositas, ya ferrogénicas volátiles y sulfúreas, ya sulfuradas, sulfúreas etc.

La otra tranquila y encantadora población, situada á los 36° 40' 40" latitud Norte y 0° 3' 32" longitud. Desde del meridiano de Cadix á 5 leguas de esta ciudad, y en el extremo occidental de su provincia, distando 2 1/2 leguas del río Guadalquivir, en cuyo punto principian las aguas que constituyen la parte baja de la población, que la forman anchas calles y cómodas casas, las cuales se van extendiendo hasta lo alto de una colina, donde termina el camino, disponiéndose favorable para los enfermos, puesto que pueden elegir un punto adecuado á las curaciones de aire de la parte elevada de la ciudad, no obstante que por este punto la vista de cerros y colinas cubiertas de viñas las resguarda también de vientos impetuosos, que por la noche sólo vienen al granar veces en verano y preceden del Rio, siendo fresco y colorado: mas la regla general es que desde el amanecer sopla el S. E. favorable hasta las 3 ó tres horas antes del medio día en que se levanta el N., é en la retirada de mar, la que establece, dura hasta principiar la noche, despidiéndose entonces con

(1) El Sr. D. Marcos de la Peña Gualle, hace poco, citaba entre la Archidiócesis de Guadalupe ciudad sobre población del Sr. Diego Clemente, villa de la septuagésima portuaria de mill por millas planas, algunas comarcas á donde viene en Europa, que salen ya del Jardín de la Fea, á repartir los países de la española Cadix, y almorzar con nuevos frutos, con nuevos países con productos nuevos en los mismos cerros, los cuales vienen y á los caminos de la villa de la ciudad de Andalucía, etc. Esta importante información desgraciadamente ignoramos nosotros á causa de nuestros límites, que principian de las maravillosas poblaciones de libertad y paz, desde donde se establece la paz que los ciudadanos han; así lo atestiguan estas poblaciones del Sr. D. Carlos IX villa de Eixendat de la Fea, que habita entre el portuario de los estados feudales de voluntarios, del momento el que levanta en verano en las montañas de Barroquejo, Sagunto la luna y, después de los límites de Andalucía hacia querer otros los llamas, algunas y ciudades que Carlos IX había mandado traer del Perú á Barcelona de voluntarios desde el 2 de Enero de 1495 en la comarca de Girona, pág. 71.

si crecen al S. O., aun- que de las observaciones recogidas en un largo periodo resulta por los rales más que los vientos más profundando en esta localidad sea del O. S. O. al O. y del S. al S. O., volviendo estas vientos en el estado del cielo, que desde Mayo á Setiembre se halla aun siempre despejado y se empujan en vol. esplendor la más ligera nube.

Adquiridas estas noticias, conviene saber que la temperatura media anual es de 17°, 68 centígrados, la de invierno 10°, 37, la de primavera 14°, 53, la de verano 22°, 31 y la de otoño 17°, 68, solo cuando reina el viento E. la temperatura se eleva hasta 27° y 28° centígrados, pero solo durante algunos días de verano. De 112 mm. es la presión media que marca el barómetro en la población, cuya parte baja se halla á 1600 metros y la alta á 20 066 metros sobre el nivel del mar.

Barrameda de Barrameda es una ciudad que merece importantes y continuas comunicaciones con las principales ciudades de España y el extranjero, á causa de su comercio, por lo tanto es un punto de abundantes recursos y en la salida de mercancías á por el benéfico clima y baños de mar los habitantes de Andalusen, Murcia y otros puntos, desde una estación ferroviaria para las aldeas de estiramiento crónicas del aparato respiratorio que hacen un temperamento nervioso muy irritable.

Por lo mismo de todas las ventajas sanitarias que como Sanlúcar de Barrameda, ofrece otra de gran valor como son las abundantes y variadas aguas minerales cuya composición y propiedades terapéuticas más volte se conocen tradicionalmente hasta hace poco, es que una persona, los respaldos por su estado como por sus males concurran, se deduce un punto constante á sustituirlos todos, dando a los los resultados de sus instrucciones durante una la misma memoria, digna de que se reconociera que por la clase médica española y en particular por la de Andalusen (1). De este presente trabajo, debido al ilustrado profesor catedrático D. Francisco Nigues, tomase las noticias necesarias para el objeto a que constantemente está hecho.

Determinada la elección propia para el viaje, así como la localidad más favorable para la residencia de estas enfermeras, es preciso compare de los medios que exclusivas ofrecen, siendo la primera y principal ciudad no destinada a un hospital militar, donde existen pacientes con otras enfermedades, opórtase sustentada por la generalidad de los sujetos que se han ocupado del tratamiento de las enfermedades mentales. Así el Dr. Lacro, al compare de la pequeña población, dice: « Esta villa puede ser vista en los hospitales. Con efecto, no es en medio de una atmósfera cargada de humos y otros miasmas, reduciendo el peligro a los extrínsecos efectos de una enfermedad, según á sus dificultades uniformes y poco variadas y al régimen severo de nuestros hospitales militares, donde hallamos estas enfermeras al no paro y verificando que necesitan sus organizaciones, en tales los muros de una sala hospitalaria pueden experimentar sus órganos, alados de stasis, la acción suficiente

(1) Análisis de las aguas minerales de Sanlúcar de Barrameda, con indicación de sus virtudes medicinales, por D. Francisco Nigues, presidente de la Academia de un prólogo. Sevilla 1872.

del sal, la rodadura de sus vitroleros, campanas, encuentran su propio campo de acción los elementos copuladores que han la necesidad, no en medio de la molición la actividad de todos los aparatos que engranan el aparato mental se tan necesaria para una buena organización, cuando el opotólogo desearía hacer, porque es preciso no olvidar que es la clave de enfermos, como dice muy bien H. Thiercelin, presentamos una de las prescripciones de la higiene que de los aparatos de la mente se deducen.

Ara pues, repárense un local adecuado, lejos de los centros de la población, una especie de colonia, como las que existen en Bélgica. Establecidos y otros puntos para los enfermos, reducidos a la aglomeración de varios casos a un edificio central, que es la residencia principal y administrativa del Establecimiento. Un director general al frente de estas enfermas, además de un auxilio puro, hospital para el servicio, buenas condiciones higiénicas y poder contar con asistidos, estadísticas que no se logran adoptadas por las casas, como proponen esos especialistas modernos defraudados de ilusiones. Todo medio es contrario a la caridad y a los principios humanitarios que imperan en la medicina, para las luchas de la vida misma, resiste las condiciones higiénicas de las enfermas a los enfermos, por lo general están malconducidos hasta para los que gozan de salud, se afianza aglomeran los individuos de la familia, no según las prescripciones de la higiene, sino conforme a sus necesidades o almas conmovedoras, por lo tanto, el aire se renueva con dificultad, se afianza profundamente por esta causa, y por las circunstancias que se encuentran en tales puntos, circunstancias todas que favorecen el desarrollo de las enfermedades de las familias impiden disminuir el cuidado del enfermo, padeciendo éste la influencia en su casa aquellas alteraciones que son el origen de la destrucción de sus habilidades, que ya por herencia o por abogación, recibían a un enfermo en su hogar.

Y una vez que sólo las casas de los pobres son en todas partes condiciones higiénicas, las que ocupan las clases acomodadas, aunque mejor distribuidas y con más aptitudes, se hallan en igual caso, pues las condiciones de tales habitaciones son igualmente insalubres y adormen en ellas, con el lujo de la época, se opone asimismo a la renovación frecuente de la atmósfera, quedando más propicia para un enfermo. Además, ¿qué utilidad ofrece es posible prestar á estos pacientes disminuídos por una población, en caso de querer enviar este cuidado á los moradores de las casas, y qué gastos tan enormes en personal y material que se necesitaran para ello? ¿Por ventura conseguirán más pronto y mejor se curasen las enfermas sometidas á este alivido y antihigienizante sistema? No, la experiencia reciente de la guerra franco prusiana ha probado en estos últimos tiempos los males y terribles consecuencias que ha producido este sistema tanto á las enfermas como el país, privándole de sus mejores habitantes por suceso de localidades alejadas y de las ciudades que restauraban; por lo tanto opino que los sólidos reformas precedentes de Hirsman, que viene á la Poloznia, ocupan un edificio construido según los adelantos modernos de la higiene, fauna de la población, y á no parecer cosa al más conveniente uno según el plan de los hospitales levantados en los Estados Unidos de América en su

edificios gueros, tales como el de Sedgwick, St. Cliffo, Hazleton y otros, de los que podrá formarse una idea por medio de este grabado.

1. B. A. Edificio principal — B. G. Edificio de comunicaciones — D. A. F. Pasadizo — B. A. Voz exterior — E. Edificio de habitaciones para los enfermos — F. Aljibe — G. Comedores — A. Pasadizo — Dientes, al edificio de la guardia del centro.

DESCRIPCION.



Solo que debiera ser el que se edificara en Sanitar de Barrancas de de comunicaciones más aisladas, pero la situación de las enfermerías en salas, separadas por pasadizos, bien ventiladas, bañadas por el sol y todas en relación, por medio de una galería cubierta, al edificio central, permitiría á mi vez las ventajas de la higiene y las comodidades de la ciencia. De este modo, a nivel del edificio, podrían pasar los enfermos y estar bajo la vigilancia de los auxiliares, evitando así los riesgos de los enfermos cuando se fueran enfermos a pasar fuera de los hospitales.

Una de las tendencias más marcadas de estas padecidas es la melancolía, cuando necesaria consiste de cierta esterilidad para hacerlos abandonar la cura, lo que con la clase de edulcoros que proponga sería fácil de conseguir por hacerles á esto lo mismo é higiénico del local, pudiendo pasar la mayor parte del día á estar al aire libre, y no en las habitaciones, pues es contrario á los principios de la curación obligar á enfermos crónicos á que permanezcan en la cama constantemente, cuando no hacen ejercicio en tiempos hay que satisfacer especial que tiene por más medio. Todos los higiénicos, y á la frente el Dr. Fournier, convienen en que «El ejercicio moderado, regular, metódico higiénico, evita el apatía y facilita la digestión, por su modo de obrar en la respiración, circulación capilar y hemática suprime una actividad saludable á la digestión, excita el espíritu y facilita la digestión, coadyuvando á la absorción, nutricional, fundamental de la nutrición, coadyuvando á la nutrición, equilibra todas las grandes funciones de la economía, ejerce una acción tan enérgica como la actividad en la estimulación muscular y pulmonar, en la excreción de la orina, composición de la sangre y por consiguiente en el sistema nervioso. Es el preservativo más seguro de la dispepsia, constipación, obesidad, acidez, nerviosismo, gaza, glucosuria, congestiones viscerales pasivas y sobre todo de las hemorroidales, uterinas, hepáticas y cerebrales, dando al cuerpo frescura, agilidad y fuerza. Las más veces se efectúan al aire libre, y cuando es un medio de una parte y otro, el nutricional individual y el ejercicio se presta en estas épocas, en es que á la mente combinada de las dos se presta aliviar la salud, exaltando y mejorando la actividad, que en general quita los malestares, constipación, etc. (1).

Ahora bien, si se reconocen los sistemas expuestos al principio de este escrito sobre las enfermedades que presentan estos estados de Fournier, se notará que las alteraciones funcionales del aparato digestivo figuran en primera línea, y en el espíritu y fuerza digestivas se puede obtener la reprensión de organismos altamente debilitados. Si tanto se sabe sobre este particular, es porque desde combatir la fatigosa costumbre de que toda enferma, sea cualquiera la afección que padezca, ha de permanecer en la cama ó en el lecho, porque debe tenerse presentes estas palabras del Dr. Fournier-Fardet: «La inactividad, ó sea el tratamiento de las enfermedades por el aislamiento, es la más errónea, es un mal hecho, y es una especie de glaciación personal, que es realmente apático alguno y cuya práctica debe ser en último extremo (2).»

El estado que deben estar estas enfermas es otro estado de importancia para el resultado de la curación, pues cuando muy ligeros exponen, cuando de la exposición desagradable y debida del frío, a que se agrega la diarrea, el estorpe, etc. y se contraguya reumatismo y otras enfermedades que se complican con la existente; los muy graves, fúgias, caídas y embriaguez las fatigadas, porque es preciso tener presente que los vestidos sirven para regularizar la potencia y distribución del calor, y oponerse a su rápida pérdida, mas no á producirlo, lo cual depende de las actos funcionales del organismo.

(1) *Cours d'hygiène* Paré. Tom. II, pág. 80.

(2) *Pratiqué des maladies chroniques* Paré, 1818. Tom. II, pág. 48.

Ya queda investigando la expresabilidad que son estos enfermos á las más ligeras variaciones atmosféricas, la variabilidad de su piel, efecto de las variaciones fisiológicas en que han vivido, y las consecuencias de una patología crónica con los desajustes y cambios de la temperatura por lo tanto es preciso proporcionarles un traje que cubriéndolos directamente la piel les evite, y mantenga su temperatura y sensaciones. Nada es mejor para este objeto que la lana, pero no esos tejidos espesos y de gran trama apretada, que estaríamos tan cerca de la piel, sino tejidos finos, blandos y de trama floja, porque en relación con una sobre sus rasuras, son malos conductores del calor, y estimulando suavemente la piel y sus nervios, sirven de reguladores, y reguladores de las funciones. Ningún tejido de esta clase puede dárseles como suyo y es más adecuado para este objeto que la franela, que preserve del frío, se opone á los resfriamientos y destruya los perniciosos efectos de los cambios bruscos de la atmósfera, absorba el sudor, mantenga una humedad moderada y permanente en la piel y la cubriera no de una atmósfera constante, contrayendo al deterioramiento de la salud por estas notables variaciones ligérrimas se recomienda en vez á los enfermos crónicos y convalecientes, diciendo el Dr. Canale a decir: « Por último, está dispuesto á recomendar á las personas de una constitución débil que se abstengan del uso de la franela en sus convalecencias ».

En vista de las evidentes ventajas de este tejido de lana, proponemos lo empleemos estos enfermos desde el momento en que se encuentran para la Franela, dándoles una camisa de algodón y un traje de franela suelta, como el que nos muestran nosotros, compuesto de blusa y pantalón de franela suelta y una manta de lana igual á la que se les muestra cuando van á Elmar. Este traje es el que deberán usar durante su curación, mientras convalezcan, especialmente en verano, cambiando por otro.

No nos del caso tratar en particular sobre las curas, ventilación, calefacción y régimen especial á que deberán someterse estos enfermos en el establecimiento que recomendamos, porque no es mi objeto tratar el régimen que ha de seguirse, sino solamente fijar la atención sobre los principales medios higiénicos y terapéuticos que requieren estos enfermos, para que se apliquen según el criterio del médico encargado de su asistencia; pero si este criterio le obliga á algunos ideas acerca del régimen alimenticio que requieren estos enfermos, por lo tanto la misma como la enseñanza pública, la danza y los salones crónicos producen un estado débil que origina la agravación de la enfermedad que la causa.

Es aquí porque es necesario fijarse en las reglas que deben preceder al régimen ajusado de los enfermos que me ocupa. En respuesta separar, dice el Barón Parol, de la terapéutica de la digestión, la ley de la digestión. Con efecto, la importancia de la alimentación es la primera que se presenta aquí. No podemos responder inmediatamente las funciones digestivas, se trata de un órgano y apropiado, en cuanto sea posible, a las condiciones actuales del aparato que está encargado de ello. Por lo tanto, es necesario dirigirse a los alimentos que parecen más adecuados para atender á las necesidades de la asimilación, cargando del aparato digestivo el menor

(1) luego posible (2) Así es, que la alimentación reclama cuidados especiales, pero es posible arreglarla, no sólo según su cantidad sino también según su calidad, pues no afecta lo mismo las malnutriciones fisiológicas y graves que las curales, etc., porque habrá casos en que la digestión sea fisiológica, otras, intestinal, en esas circunstancias corremos una inevitabilidad colocada de la mano del aparato digestivo, y en otros una evitable altera, de manera que el médico debe dedicarse a estudiar estas aptitudes especiales del individuo para establecer, según ellas, el régimen alimenticio, mas siempre será necesario que además de estas particularidades, se atienda las siguientes reglas generalmente dadas por el Dr. Ravetto Pavesi: 1.º No conceder más alimentos que los que pueda digerir el estómago. 2.º Comer poco y con frecuencia. 3.º Hacer con mucho tiempo los alimentos. 4.º Elegirlos según los gustos particulares de los enfermos. 5.º Mantener el calor del cuerpo durante la digestión, evitando sobre todo el frío de los pies, etc.

Desde luego estas reglas indican que se necesita variar para cada caso de acuerdo al plan alimenticio de nuestros hospitales, que reclama se reforme bajo un nuevo sistema en consonancia con estas necesidades, no olvidando nunca si en la época actual una corta referencia, tanto al plan dietético de los enfermos como las indicaciones higiénicas que necesitan, al designando las obras modernas de psicología, en las cuales se exponen una multitud de los nuevos descubrimientos científicos para cambiar tal ó cual enfermedad, y aplicarlos en ellas de las reglas higiénicas que deben regirse para su curación. El Dr. Favre-Segura, con el talento que le distingue, manifiesta «que en las enfermedades ordena el papel de la higiene repara algo al de la terapéutica, y la perveniencia, no como la buena doctrina del régimen, producen un gran valor terapéutico resultando allí donde los medicamentos fracasan». Continuando sus ideas prevenciones sobre esta materia, con especialidad acerca del uso de los alimentos, dice «que estos manejados de cierto modo, pueden convertirse en verdaderas almas de medicamentos».

Tal vez algunos diramos que dedicarse a cuidar las malnutriciones alimenticias corremos riesgo en estos enfermos, mas una apartarnos del objeto principal de este trabajo, y como que ya que en todos los casos se trata de esta materia, y cada enfermo presenta condiciones especiales según su padecimiento e individualidad, reclamara por lo tanto una alimentación diversa en consonancia con las dichas indicaciones.

Siempre es ya de ocuparse de la terapéutica de estos enfermos, mas no se espere aquí la enumeración de tantos medicamentos como se recomendaban para ellos ya los tratados especiales de patología, especialmente se les hablan propuestos por varios y aun sin un resultado alguno, y lo es por esta causa mas lo por el sistema regido por algunos prácticos, y también por las referencias, de varios a cada sistema de medicamentos, repárense mas organismos decaídos durante el período para que puedan reconciliarse con libertad, pero muchos veces las malnutriciones intestinales producen en el organismo reacciones que se desconocen, que se oponen al libre ejercicio de las funciones de la economía animal.

Al benéfico influjo del clima y de un régimen apropiado, se precisa unir una medicación que esté en consonancia con el carácter y marcha de la enfermedad, y tampoco está esta indicada en la clase de alteración que me ocupa y cerrado es que se observen estos agentes, que al uso de los aguas minerales, son los que M. Bertrand-Riedel cree imposibles pueden causar las enfermedades crónicas. — pero con ellos, dice, se hallan muchos casos de afecciones palúdicas y reumáticas, que en raras se reproducen de otros agentes de la meteorología. En la mayor parte de las afecciones intermitentes como efusiones modificadoras que vendría a considerarse completas modificaciones más lentas a del todo modificadas, en fin, ellas aumentarán los elementos de una acción saludable, que pertenecen hoy a la higiene como a la terapéutica (1).

Las aguas minerales son el gran agente medicinal con que se cuenta para combatir los trastornos generales del organismo en esas enfermedades de larga duración, en las que la sangre y sistema nervioso se encuentran profundamente modificados en sus funciones orgánicas y dinámicas, y que rodeados por lo común a los trastornos ordinarios rector dirigidos, reduciendo más tarde en su marcha general el influjo de los estímulos aguas. Sin embargo las modificaciones han sido estudiadas en estos últimos tiempos especialmente, produciendo los más brillantes resultados en la práctica, en lo que se aplica cada vez se encuentra agitada a las reglas generales de la terapéutica, cuando pueden agotar la etiología patológica de la enfermedad, el temperamento del paciente, la clase de agua que consume, la oportunidad de su aplicación, la forma bajo la cual se debe administrarse, la dosis, temperatura, régimen etc. de esta manera la terapéutica mineral, según el procedimiento anterior, es una medicina fundada de una proporción esencial en virtud de las que un medicamento ó medicamento cambia el modo de ser del organismo, dirigiéndose a los fenómenos vitales de la naturaleza.

Vease después este tratamiento es uno de los más complejos, pero hay que tener presente no sólo la composición química del agua que produce un acción efectiva, sino la densidad y sus variaciones diurnas, pero ya son reconocidos preparando el organismo los principios de que carece ó se hallan disminuidos, ya produciendo una acción constituyente ó en algunos casos sobre los órganos sistémicos, buscando que una afección crónica adquiere cierto grado de agudeza que favorece su resolución. Esta medida, que M. Bertrand ha denominado perturbación metemática, buscando en palabras de los antiguos metálicas, por la que se elevaba el acto de reintegración a una normal las alteraciones derivadas por la enfermedad, tiene por objeto cambiar las varias funciones del organismo enfermo, provocando una excitación general ó parcial, y concurrendo de esta manera a la solución del padecimiento, así como suenan la acción más importante de las aguas minerales es afectada en el seno del organismo sin despertar grandes modificaciones.

Estas aguas habiendo producido varias efectos, pero además de estimular las funciones generales, ejercen una acción reconstruyente, purgante o astringente en las funciones químicas, temperatura etc., dando por resultado activar la hematosis, y por lo tanto las funciones nutritivas, de donde procede la

compuestos que sobre las composiciones sulfadas o las alteraciones de las lavas, y por lo demás trátase el uso de las aguas minerales azufradas por los Sordanienses, que indican desde luego su acción, pues bien aparecen erupciones diversas, una ligera calentura, alguna diarrea, náuseas, alteración de las funciones renales, alteración de la orina, etc., etc. Instruimos metódicamente y sistemáticamente como hemos considerado la acción de estas aguas, las que administradas metódicamente y conforme las prescripciones de la ciencia, producen los más felices resultados, para todos los autores que se ocupan de esta materia están concordes en asegurar que se uno despertar el apetito, activar las funciones digestivas, las de la piel y los venenosos, la calentura, la propulsión de la sangre se efectúa con regularidad y energía, se armonizan las funciones nerviosas y las mudadas adquieren más fuerza.

Seccionalidad tan ventajosa se obtienen en general con esta medicina, sobre estos más refutada que en las calenturas que producen los sulfados de Wiesbaden que regresa a la Fuentona por las alteraciones ya citadas.

La cloro-azufra, convertida por la descomposición del elemento global de la sangre y por consiguiente de la cantidad de hierro normal de este líquido, que va sujeta a la despepina, males digestivos y nerviosismo, reclama impetuosamente las preparaciones ferrugíneas, modificación especial que desde remotos tiempos se ha empleado para combatir esta enfermedad, siendo desde la experiencia los mismos servicios que presta en el tratamiento de la clorosis; de aquí el gusto generalidad de los autores que tratan de esta afección para recurrir casi casi en exclusivo a los preparados ferrugíneos, llegando M. Bouché a considerar en esta enfermedad, no como un medicamento, sino como un alimento de primer orden, porque concurre a la regeneración y profusión del elemento orgánico por tradición, que es el glóbulo sanguíneo (1). Lo importante es la administración del hierro en preparar un preparado fácil de asimilarse, y de aquí los grandes resultados que se obtienen con el uso de las aguas ferruginosas naturales en el tratamiento de las enfermedades en que se hallan indicadas. « El uso interno de las aguas ferreas, tomadas en el manantial, dice M. Le Breton, adquiere todo su valor terapéutico de la naturaleza diversa del hierro en el agregado medicamentoso. El ácido carbónico disuelto en estas aguas hace todavía más completo este estado del principio férreo, que se está en derecho de suponer bastante más fácil de absorber cuanto difiere lo con las preparaciones ferruginosas más solubles de la farmacia. Esto es lo que parece demostrar la experiencia, cuando se ven enfermos que no se hallan podido curar con los preparados férricos administrados más variados, y recuperan su salud en las fuentes de aguas ferruginosas » (2).

Hay se agita la cuestión de si el hierro se absorbe, ó sólo obra localmente en el estómago. Que las sales de hierro se absorben es un hecho incuestionable, como lo prueban los fenómenos fisiológicos que se observan cuando se

(1) *Voirs Cliniques appliqués à la physiologie et à la thérapeutique*. París, 1856, página 154.

(2) *Manual médico de las aguas minerales*. París, 1851, pág. 465.

presenta la intersección en los que han usado por mucho tiempo ó tomado grandes cantidades de esta clase de aguas, resultando de dichos tratamientos la propiedad hematológica del hierro, como lo atestiguan la observación clínica de los establecimientos termiales, mas esta acción no se opone á las ideas de M. G. Bernard, que quiere circunscribir la acción de las preparaciones ferrugíneas al estómago, pensando que se contacta con la mucosa solo desarrollando la gastrica desarrolla su actividad asimiladora, y por la tanto solo desempeña el papel de un excitante directo de las funciones digestivas, explicándose así el dato que se consigue en la dispepsia que va unida á la diarrea y vómitos. La generalidad de los autores explican esta fenómeno de un modo contrario, pues dependiendo, por la causa, la dispepsia de las acciones que la determinan, cuando ésta desaparece aquélla.

Los compuestos la tierra que se acepta para explicar la acción terapéutica del hierro, es incontestable que con sus aguas se curó la clor-anemia, y San-Juan de Barro Colorado que á sus aguas equilibran climatológicas como una riqueza extremada en aguas ferruginosas, es lo más adecuado para los enfermos de que se trata, que cuenta con dos materiales de ellas, en que la cantidad de dicho principio y de otras sales que entran en su composición, es extraordinariamente, tambien ventaja para el médico, que con mezclas de mineral trazo ya dicho y compuestos diferentes del agua, segun la indicacion que tenga que hacer. Los Pájaros nuevos, las viejas, el pazo de Prados, el del Basilepito, el de la Colegia, Amarpello, Betocó, S. José, Santa Ana y Tallo son de esta clase.

El agua de las praderas es tan estéril que se puede usar diariamente, no es la Palmar vieja, que con las sales repelidas por sus costumbres y efectos resultados casísticos, repulsa agua, segun el analisis del Sr. B. Puigtillo Higuer, contiene por 1000

Gases libres.	{	ácido carbónico.	0,0078 litros
		oxígeno	0,0099 "
		hidrógeno.	0,1100 "
			<u>0,2079 "</u>
Sales	{	cloruro. . . carbónico	0,1030 gramos.
		magnezium. sulfato	0,1250 "
		cloruro.	0,2240 "
		sulfato	0,0428 "
		aluminato. sulfato	0,0044 "
		ferroso. sulfato	0,0078 "
		carbónico	0,2115 "
		ácido.	0,2100 "
		apoc. citato.	0,0060 "
		manganoso. carbónico.	0,0074 "
Biógenos.	{		0,0075 "
			<u>0,7010</u>

«Estas aguas, dice el Sr. Niquet, minerales al traherlas, presentan en sus peñas un número considerable de pequeñas cavidades cilíndricas, que parecen ser las, desprendiéndose otras tantas burbujas de ácido carbónico, y se agitan en copos verdaderos y perceptibles, estos fenómenos no se venidos en aumento del uso, cuando solo se ha extrahido del agua, por medio de la respiración ordinaria.»

Las aguas minerales, además de las sales cálcicas, magnésicas y sódicas, contienen carbonato de hierro, como las Fieles ahenas, que le suministra el sulfato. La temperatura de todas estas aguas, varia entre 10° y 15° centígrados, y algunas otras minerales, que el Sr. Niquet me manifestaba no he conseguido ver en Navarra, por no haber podido averiguar con seguridad en qué estado se encuentran dicho principio.

Los efectos medicinales de estas aguas, según probados por la observación directa durante una prolongada estancia de ellas, en todos las enfermedades que afectan la mucosa, y que es un gran número de casos resoplos en el pecho, en que he tenido ocasión de apreciar los efectos terapéuticos de las aguas Principales de San Juan de Baramieda. Así es que como estas aguas, entre tales es las utilizadas en todos los estados agudos, las de San Juan convienen en la curación de la asperza pulmonar, en la de las diversas neuras de los órganos cefálicos, en que abren recorridos con el organismo a la vez que modificando las secreciones de la mucosa intestinal, en el estado agudo de los ataques de calera crónica, cuando que primero estas aguas, sobre todo las que contienen principios minerales, cuando existiese una ventajosa en la vida, a cuya medicina ayuda, en gran número, los que se han observado de San Juan de Baramieda, por último, en las de pocas aguas de estas enfermedades, y en la demencia considerable, está todo en la curación al abuso de los alcoholizados, con efectos las aguas ferruginas.

Es en propia llama la atención sobre de las causas ambientales que se oponen a estos resultados valiosos, pero se observa en todos los países que las enfermas heben grandes cantidades de aguas minerales, esperando que se obtendrá más pronto la curación, pero lo que acompaña con esta medida es aumentar alteraciones funcionales en el aparato digestivo, produciendo una excesividad que ocasiona vómitos ó diarrea, dolor en estómago u otros trastornos que varían según la composición del agua. Así los ferruginos cuando se toman en cantidades excesivas ó se prolonga mucho su uso, ocasionan estados congestivos, tales como el eructo, una indigestión, náuseas, abultamiento, pesadez de estómago, erupción, un estado catarral, congestiones pulmonares o bien en algunos casos alergia, etc., por lo tanto la cantidad de agua que debe tomarse cada vez, el intervalo de tiempo que ha de pasar entre la ingestión de cada vaso, las comidas y el ejercicio, se se ha de tomar en ayunas o durante las comidas, en como una muchas condiciones que son de la más alta importancia en el tratamiento terapéutico, por lo que los autores de hidrología prescriben ciertas reglas acerca del modo como deben administrarse las aguas minerales, recomendando se tenga presente la naturaleza, cantidad y proporción de los principios minerales, palato-

en la enfermedad o indisposición que deben llevarse en su tratamiento, se destinando mucha atencíon para elevar los días, para como lo he-
-cho ya podría suprir al tiempo que el organismo requiere para modificarse en sus actos morales, y en su modo de sentir, debidamente crecer el valor propio que debe tenerse presente en la modificación hidro-termal, por consi-
-derarse generalmente para combatir esta clase de enfermedades.

Que los estados anímicos se curan ó modifican con el uso de los baños que-
-res es un hecho incontestable, probado por la observación, mas cuando son
-traedidos, van ligados á otros síntomas orgánicos ó fisiológicos. Se han por modo del hígado la sangre adquiere cualidades que en-
-tre no tiene, si el organismo se vigoriza y parece renacer, frías cuando con-
-tado a que todos los aparatos, es preciso aprovechar estos circunstancias para
-combatir otros líquidos, como acontece en la ceguera patológica que si bien
-hay un estado anímico, al mismo tiempo se observa el defecto del hígado ó in-
-gado, alteraciones viscerales que reclama un medicamento especial, habien-
-do manifestado la experiencia que se da resultado el tratamiento hidroterma-
-l en la generalidad de los casos, en la mayoría de los autores, y á un doctor
-E. Bernard-Piccol, estas conclusiones se aseguran que la modificación especial
-de los líquidos viscosos del hígado reside en el uso de la hidroterapia y de las
-aguas minerales. Entre estas las hidrotermales se cuenta con las más utiliza-
-das, y de ahí el uso que en tales afecciones se hace de las aguas de Gravelly
-y Vichy.

En Gravelly de Burronella se conocen tres manantiales, que gozan de una
-antigua reputación para combatir los defectos del hígado y haza, la de las
-aguas del pozo de la Fuente, de la fuente del Pino y sobre todo la de la Fuente
-de los Montañeses, cuya composición, segun el análisis del Sr. Magnan, es la
-siguiente:

CONTIENE POR 1,000 EL AGUA DE LOS MONTAÑES.		Libras
Gases libres.	Acido carbónico	0,8760
	Hydrogeno	0,0000
	Oxígeno	0,0000
		<hr/> 0,8760
		Gravim.
Sales	silicatos	0,0000
	carbonatos	0,0000
	ácidos	0,0000
	óxidos	0,0000
Boratos	ácidos	0,0000
	óxidos	0,0000
		<hr/> 0,0000

«Esta agua vive y cristaliza hasta en presentar indicios ferruginosos. Aun-
-que no sea, el análisis revela en ella la presencia de un sulfato sódico, re-
-cuerdo, sin duda, de la salinización del sulfato por la corriente orgánica que
-ocurre.»

C. El uso de la quina al ser libre y en abundancia, repandura del cuerpo igualmente en partes húmedas, húmedas y calientes, mas que en las partes secas, calientes y calientes del peso de la vida. Pero y Quina de los Nacionales.

Mas de lo contrario la quina prefiera que otras infusiones vegetales no den un efecto o disminuyan durante la medicación formal, pues los efectos de las aguas minerales no se traducen al momento, porque no actúan en forma y no de lugar á cantidades mas ó menos apreciables, sino que efectúan el cambio á modificación orgánica verdaderamente y por no tener ni calientes ni frías mas pasado que el tiempo. Observaciones comprobadas por la experiencia y que han dicho a M. Bernard Portal, la gran autoridad en esta materia que han estado y obtenido la curación de enfermos considerables con dichas aguas. Se opera la curación con cambio apreciable, notablemente el apetito, la regularidad de las funciones digestivas, y mejorándose notablemente la salud general, pero sólo al cabo de algunas semanas en cuando disminuye el infarto.

En las diversas eras, que siempre van unidas á un estado anémico considerable, gran debilidad, impotencia y males digestivos, reducen la vida á un estado de impotencia, combatiendo el empobrecimiento de la sangre y restableciendo el aparato digestivo, a la vez que combatiendo la impotencia de la sangre intestinal. Las aguas minerales ferruginosas tienen como elemento principal el hierro, pero hay algunas dotadas de uno ó de otros particularmente, que el agua contiene una cantidad especial que obliga á decir de nuevo que el uso de estas aguas en aquellas en que se ha llegado a reducir el estado anémico y a reducir el organismo, pueden mejorar la vida. Se recomienda la quina en las eras como bebida ordinaria y las aguas minerales de ellas. Las aguas de la Piedad, de la Quina de los Nacionales, entre las aguas se ofrecen para este tratamiento, sobre todo las aguas, mas es porque verán mucho se agotan, sobre todo cuando se agotan las, y en efecto, en caso de una impotencia en la vida y puede ocurrir males considerables en determinados casos, no obstante que en Alemania las aguas purpúreas de Cardenal y Marcial son las mas empleadas para combatir esas diversas eras, en este caso obran estas aguas como las purpúreas blancas y la quina. Se han reunido estas aguas al régimen dietético en un sistema conveniente y en consonancia con el estado del paciente y periodo de la enfermedad.

Se ha manifestado que los calientes bronquiales ordinarios van unidos, por lo general, á un estado anémico considerable á las pérdidas como debiles pre-agudas por la expectoración, por lo que reducen el organismo al uso de las aguas ferruginosas para restablecer sus empobrecidas respiraciones, mas la variedad de otras medicaciones que obran directamente sobre la vida en la quina, mediante sus efectos fisiológicos, mas la efectúan las aguas sulfúreas, sobre todo cuando se combinan con la quina, la acción de las aguas sulfúreas, que son una acción constante y una modificadora de la secreción mucosa, pero es necesario atender al estado del aparato respiratorio y general del paciente, pues la variabilidad de la secreción bronquial

un efecto calmante, propensión á las escrudecimientos, eructos y una constitución irritable contraindica el uso de las aguas sulfúreas, pero de una utilidad reconocida en las fístulas tépidas del estómago, en los cálculos biliares, en las paronías biliares, en las afeciones y que se ve mejor en las condiciones oportunas periodicamente. Estas aguas se usan en baños, bebidas ó en las bañeras, que es la mejor forma de emplearlas, pero siempre sea de una utilidad reconocida en los cánceres bronquiales.

Sanctuar de Barro Colorado, bebida con esta clase de aguas, para el Sr. Nigam, en su Viaje, es el país que hay en las inmediaciones de la antigua foz de los Yaguar, dentro al valle de Barro Colorado, sobre cuyas aguas sulfúreas dice: «Barro Colorado nos viene conseguir la salud en cantidad». De la cual deriva resulta que estas aguas tienen cloruro, sulfato y carbonato cálcico y férrico con algo de azufre y ácido carbónico, hallándose una cantidad de hidrógeno sulfurado, el cual afecta la particularidad de no desaparecer hasta el momento de emplearlas, cuando se sube a los 30°. De aquí resultan tres grandísimos ventajas que rara vez se reúnen.

1.ª Que las aguas son mucho más energéticas, por verla los gases en estado natural, 2.ª Que no se debe tomar el calor de las aguas, como sucede con otras, y en consecuencia, todas sus propiedades medicinales, 3.ª Que de un solo momento pueden obtenerse aguas sulfúreas frías y templadas con el que se necesita y en ellas se halla más (2), en lo que con estas condiciones medicinales, las enfermas de cánceres bronquiales, crónicos, pueden á la vez beber aguas ferruginosas y utilizar los sulfuros de las sulfúreas, de las que se hacen bebidas efervescentes que adoptan las afeciones terapéuticas, más solo no se opone á que sean como las obtenidas con aguas de este estacional en otros manantiales.

Al ocuparnos de las afeciones cutáneas de los cánceres, me fijé en la relación estrecha que existe entre el estado de la piel y las venas como hereditaria y morbosas de las enfermedades crónicas, en donde influyen las alteraciones fisiológicas de aquella en las enfermedades de éstas, por lo tanto es necesario sostener una relación constante en la piel de las alteraciones orgánicas, por lo que los autores recomiendan las fricciones estimulantes, los baños de vapor y las sulfúreas. En régimen con régimen, un régimen capdado, son requisitos indispensables para la curación de estos cánceres crónicos.

No dejaría completamente la tarea que me he impuesto, si no pasara a tratar de otros medios curativos, altamente poderosos en el tratamiento de las enfermedades que me ocupan mucho más cuando uno de ellos ha sido muy empleado por los médicos, regulados hasta aquí con frecuencia, sólo en que la interrupción de las doctrinas de Broca y de Broca produjo modificaciones en las lesiones de la laringitis, como vimos al presentarlo, entre nosotros, también es uno de los más poderosamente al organismo.

Los dos aguas á que me refiero, son el agua de la leche y la urea, son

plantes los ha en Siria, Armenia y Francia, como también poderosos del Imperio otomano: pues los médicos alemanos, á cuya frente se halla el Dr. Leube, consideran al suco de la leche y las uras como análogos en sus efectos á los jugos minerales, y más raras en ellos que muchas de ellas, especialmente por el hecho de ser tan fáciles como talco, al producir el agotamiento de la urina y propiciar la libre producción de la materia, debidos á las fuerzas de la vida, son muy recomendables á nuestros enfermos, y por lo tanto más eficaces en sus efectos y más baratos en su manejo que las aguas minerales.

Como una muestra más, pero ya en el siglo pasado, Federico Hoffman trató con éxito del uso de la leche con las aguas minerales, así de las vestiges que proporcionalmente se ven en el tratamiento de los cálculos biliares, agregando su contemporáneo Boerhaave, que es uno de los métodos de tratamiento más poderosos que ofrece la naturaleza. En estas cosas le precedió en el siglo VII Esteban Rodrigo el Cardenal de Gien, al comentar un pasaje de la obra de Galeno (1), pues los médicos griegos y árabes eran partidarios del uso de la leche y de su succo en las enfermedades y sus complicaciones prietas, guiado por los médicos españoles, que consideraban este líquido orgánico en sí como recomendapiente natural en las convulsiones, sino como un remedio de curación radicalmente y directamente, así lo recomendaban en las enfermedades crónicas catarrales, en las inflamaciones de las vísceras del abdomen, en la constipación, en las alteraciones lumbales del estómago, que hoy llamamos dispepsia etc., ya solo, ya unida á sulfatos purgativos ó laxantes, según la indicación que tenían de llevar (2). Se en la antigüedad le daban á Dios el carácter de las virtudes curativas ó purgativas de la leche y su succo en nuestros días la guerra ha vuelto á contraponer las ideas sustentadas por los médicos de la época renata antigüedad sobre esta materia.

Como es sabido, el suero se obtiene por medio de la separación de los elementos coagulables de la leche, empleando para ello el coque á un grado, de lo que resulta un líquido blanco verdoso o blanco opaco, de un sabor dulce, abundante en agua, azúcar, sales y materias solubles, conteniendo además hechas de sustancias grasas. Uno de los principales sales vaporizantes que escapa al suero de la leche es el azúcar, que después del de carne es el más valioso de los cuerpos orgánicos, cuya proporción varía según la clase de leche, pues de los cuartos obtenidos resulta que la de vaca de la proporción de 12 gramos 14 centimos por litro, la de burro, 16 gramos 30 centimos, la de cabra, 15 gramos 10 centimos, y la de vaca, 18 gramos 10 centimos, además un sales sea abundantes y sea como las del suero de la leche. Hallándose el lactato de sod y magnesio, el cloruro de potasio y sales el lactato de hierro oxidado y algo de sosa mezclada con la caseína, sales de los que se ven en los primeros tiempos de la vida: la leche es el único alimento del hombre y contribuye mucho más que cualquier otro á su desarrollo.

(1) De nova lactis virtute. Florentia, 1611.

(2) Recuerdo que en mi juventud los médicos utilizaban abundantes leche el suco de la leche, que se expendía en varios envases de barro.

Pero este líquido, para que obra como sustancia alimenticia, á modo de leche, requiere ciertas condiciones, por lo que se prescriben ciertas reglas para obtener una preparación convenientemente, no debiendo suprimirse el del las anteriores por la facilidad con que se añade más líquido, que como la leche, se halla expuesto á sufrir modificaciones en su composición por las más leves causas: un cambio de tiempo, el calor, una fermenta, son suficientes para producir una ranciosa leche. Irribé, según M. Molénat⁽¹⁾, al suero del ácido láctico que tiene lugar en los (1), por lo tanto el suero que se emplea como fluido transplante, debe de ser de leche reciente, de la obtenida por la rotación, de animales mantenidas con buenos pastos, no siendo indiferente la estación en que se tome, pues la experiencia ha probado que el suero de primavera posee propiedades digestivas y depurativas, en tanto que el de la primera época del verano es más rico en sus elementos y mejor fermentado, pudiéndose us al tratamiento de muchas enfermedades.

Presumiendo de las utilidades que reclama la conservación del suero, aun así que debe fijar de un modo preferente la atención del médico que lo emplea en sus enfermos, lo importante es aprehender sus propiedades en la economía animal, en la cual obra como purgante, astringente y nutritivo, cualidades que habrán reconocido los antiguos y han confirmado las observaciones modernas, en su autor contemporáneo dice: «El suero es purgante, como lo indican las sales que tiene en disolución, es astringente, porque lo exige una alta protuberancia que modifica inevitablemente los líquidos y sólidos de la economía, y por último, es nutritiva, pues por más purificado esté, siempre conserva las sales de calórica que coincide con la totalidad de la leche, y la asegura sus cualidades alimenticias». En embargo de estas cualidades del suero y de su fácil digestión, hay individuos dotados de cierta susceptibilidad suera y de su produce este líquido cólico, gastroenteritis y otros trastornos funcionales, que los corrigen fácilmente las aguas minerales medicadas con el suero.

No me detendré en examinar las lemas modernas relativas en Alemania, sobre el modo de obtener el suero en las enfermos, después a los doctores Bouché y Leroux, decanta el suero, cuando un producto privado de suero, se halla utilizada en los estados astringentes en que predominan los elementos azules, lo importante aquí es configurar en qué enfermedades el suero produce ventajosas resultados, ya sólo, ya en union de las aguas minerales.

Se ha observado que el suero calma la irritabilidad del sistema gástrico, modifica los alteraciones funcionales del aparato gastro-intestinal, disminuye un fulgor dichos órganos, suministra elementos a la nutrición, mejora la respiración de la sangre, la de las arterias y venas y otros líquidos orgánicos, va a ser un elemento importante de curación en muchas y variadas enfermedades.

Las propiedades nutritivas deben atribuírse en la clase anterior, que pro-

(1) De l'assimilation et de suero. París, 1837, pág. 116.

salmente se aplica á cierta debilidad gástrica; aumenta la acción efectiva del suero en el espacio gastro-enterico, estimulando las secreciones ácido gástrico y mucosidadas, hace se adhiere en los intestinos del líquido y hace contróptivo a las calificaciones intestinales. Los efectos terapéuticos se verifican en la bronquitis crónica, tras curar en la y otras enfermedades del aparato respiratorio, sobre todo en los microbios, por último, se administran con buen resultado en la carencia de las calificaciones crónicas, en las enfermedades causadas por pérdidas orgánicas considerables y alteraciones nerviosas dependientes del empobrecimiento de la sangre. Estas enfermedades son las tratadas por medio del suero en los centros de establecimientos que adoptan este objeto como hoy Suiza y Alemania, centros de observación, donde son distribuidos médicos, un aljibe de la naturaleza tradicional, enseñan la cultura de sus conocimientos, distribuyen á ellos materiales é instrucciones escritos, que contienen las reglas que deben seguirse en la temperatura del suero. Por lo que al estos establecimientos se hallan próximos á en las de aguas minerales, pues en su caso se principia la curación de una enfermedad por el suero, dándole para siempre se administran mezclada con el agua mineral indicada se cuida que el suero sea constantemente hecho, por lo que la prescripción tres veces al día, y guardan todas las precauciones posibles para conservar lo en alteración á una temperatura dada.

Según la enfermedad que se trata, así deberá ser la preparación del suero que se administrará, en un caso é enfermo de pecho, se debe preparar el de leche de oveja ó en un defecto el de cabra, porque contiene más principios salinos, si se trata de enfermedades abdominales, se hará el suero de la leche de vaca por ser más apto para.

En los primeros días del tratamiento se toman una medida de partes iguales de suero y agua mineral, mezclada la información, esto entre el agua por la tercera parte. Después en una cuarta, y por último se da parte el suero. Para este objeto hay en tales establecimientos vasos graduados, como los que se emplean para tomar las aguas minerales, cuya capacidad es de 120 á 130 gramos, igualmente este método el primer vaso se toma en ayunas, dando después el enfermo un peso al otro libre por un cuarto de hora, pero más á tarde, para tomar, algún tiempo después, el segundo vaso: esta es la dosis de los primeros días; si no se perciben ningún desarrollo gástrico é intestinal, se va reduciendo la dosis hasta tomar cuatro ó cinco vasos diarios, repartidos en diversas horas, menos las comidas que tomen el suero de la leche de oveja, que lo más que deben tomar entre tres vasos al día, pero mezclando grandes intervalos entre ellos, dos vasos por la mañana y uno por la tarde. En el tratamiento de las enfermedades por el suero, es preciso observar cuidadosamente sus efectos para suspender ó modificar el tratamiento según convenga; no se olvida que el gran secreto de estos curaciones está en la costumbre de su administración, pues sus efectos terapéuticos son lentos.

La Sanitar de Barranquillo y sus inmediaciones existe mucho cuando la cur, suero y vacuno abundan los pastos y sería fácil obtener un suero abundante y abundante para administrarlo á los enfermos de Barranquillo que se ocupan. Las aguas de la Quinta de los Moribones, para de la Trucha y del Paso,

se parecen a empíricas como en Alemania las de Carlsbad y Harrowick, aguas que algunas defensas no pueden resistir solas, pero mezcladas con el agua logran otros efectos admirables, considerando el tanto café que no digieren las proporciones de estos líquidos según convenga, y en el que dá á los enfermos de las urinas reñeblosamente alemanes y aun en repugnancia que jamas han adquirido, y á la que deben la aliviana de calentura que van á emplear sus consejos.

También en la misma parte da se las aguas ferruginosas de las Prúdas segun mezcladas con el uero, y mejor todavia las del país del Rhodano, mas para esta clase de calentura con mucha barba de bucardo con otro agua mineral que poma los albedos de España lo cuentan los versados, abundanti y expedito. Su refiero á las aguas, empleadas en estos tiempos en Suiza y Alemania como mucho las emplea pediceros para curarlas varias enfermedades, temeraria y consolidar la curacion de las urinas y aliviar un considerable, para las aguas gaseas de su poderia constituyense marcada, como se observa en las personas que durante la época de verano se alivian mas espesivamente con él.

Este dato, suministrado por la observacion, se explica bien si se mira en la composicion quimica de la ura, la cual, segun el Dr. Wolff, contiene en 100 partes, 80 de agua y 20 de materias sólidas, hallándose en estas la por 100 de carbon, $1\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ por 100 de nitrogeno y $\frac{1}{4}$ de materias grasas, ácidos biliares, sales de cal, soda, potasa, hierro y otros que en agua de las demás potabilidades representan un gran valor al estado frías. El uero en el agua que predomina en la ura, y en ella se debe se depara con prontitud deya para cuando y cuando la actividad organica, así es que los autores alemanes, que tanto se han dedicado á esta clase de estudios, atribuyen al uero de la ura las curas maravillosas que al del uero, principio que predomina en aquella, atestigüando el siguiente analisis de los señores Henry y Chevallier:

	Libras de uero	Libras de ura
Agua	87	75 a 80
Materia nitrogenosa, azoada, etc.	13	8,7
Azucar, goma, etc.	18	12 a 20
Materias minerales	0,5	1,3

Entre las propiedades que contiene la ura, el cloruro de sodio el ácido sulfúrico y fosforico, influyen considerablemente en sus efectos, así como las sales de hierro, que las naturas son alargo como. No en balde el Dr. Wildberg asegura que las uras tomadas frescas - mayores y purificas los humores, repasan considerablemente las fuerzas y consolidan un medio salubre, mas nunca son refrigerantes. A pesar de los ácidos vegetales, del mucilago y azúcar, elementos cuya mezcla representa en general este efecto, lleva consigo algo de carbinato. En los doctos de Larch y Schabus, que han dado a conocer los efectos de las uras en los calenturas, dicen haber observado que á los pocos dias de su uso se activaba la circulación, adquiria vigor sobre la piel, las secreciones eran mas líquidas y acuosas y a pesar de la ligera diar-

ma que se presentaba al principio, las hebras eran más débiles, acusando el paso ante el enfriamiento de un bláncito indolable.

Concluido de observaciones propias sobre de las efectos terapéuticos de las aguas, me es necesario recurrir á la experiencia de los autores alemanes, que dedicados á estas cuestiones han conseguido en instrucciones y notables experimentos el resultado de su práctica. Así se vea que entre la cronica más generalmente aceptada en el vulgo, reconocida el Dr. Schindler el uso de las aguas en las afecciones del hígado, haza ardorago, intestinales y reñones, plétora abdominal y nerviosismo para sobre todo en la diarrea es en la que ofrece una acción curativa con especifica, como lo acreditan estas palabras de Mr. Carrere, extractor de las aguas de aquel célebre «Una virtud capital de las aguas, dice, se manifiesta justamente del modo mas característico en la diarrea ó fugas diarréicas, tanto en el estado agudo como en el crónico, en las constituciones graves como en las leves.» Esta hebra tomada de Pringle, Tissot, Kellier, Zimmermann y otros autores, para probar que el uso de las aguas es favorable á la curacion de las diarreas, sobre todo las crónicas que se encuentran por la menor causa, ó que se derivan por sí mismas del nerviosismo del tubo intestinal, carácter predominantemente en las que padecen los soldados de Ultramar.

En las afecciones hepáticas, sobe á todo las acompañadas de estorbo, anagran dichas prácticas que estableciendo cierta dieta en las dependencias ventrales y regulando las digestiones, disponen las relaciones biliosas e hepáticas, tanto de este órgano como las del hazo para que en estos casos sea más eficaz la acción de las aguas, debe ir auxiliada por la de las aguas minerales, así el Dr. Bergen trata con las aguas alcalinominerales de Rodtrob, las infarctos del hazo consecutivos á las enterocolitis que se padecen en Hongria, obteniendo ventajosa resultados, para dichas aguas, se hizo por el hazo que contina en recorridoriento, sus sales la hacen purgante, cuya acción enérgica sobre el tubo digestivo acarrea una debilidad y abstinencia que dirige precisamente el uso de las aguas, circunstancias que se observa en el tratamiento hidrológico de Carlsbad, para los pequeños anagranos de élido fruto producen metamorfosis en la sangre, que segun la experiencia alemana, la re-lata, oxidándola eficientemente á mejorar la nutrición; por este camino recomiendo en Suiza y Alemania tratar la anemia con aguas ferruginas y las crías.

El no contentar éstas principales ideas, el abdicar la digestión y disminuir los demás deves químicos de la sangre, hace las recomendaciones Heidl, Lerch y Salazar en las afecciones crónicas del pecho, sobre todo en la tisis, asegurando al último autor, que si se desea obtener ventajoso con las aguas en la tisis, es preciso darlas desde que se observen los primeros síntomas, porque después van sucesivos sus efectos.

Los médicos que tratan de estas enfermedades se ocupan con particularidad en determinar las reglas del régimen vasco á que deben someterse los enfermos que tratan de seguir la anagranografía á curacion por las aguas, la que se reduce á comer exclusivamente dicho fruto en plena madurez varias veces al día, principiando por la dosis de una libra, aumentando progresivamente esta

confiada hasta tomar solo ó solo al día, debiendo el paciente levantarse muy de mañana para comer la vez cuando se halla más inmediatita por el rocío, en cuya ocasión se debe tomar la mayor cantidad, para pasar en seguida durante corto tiempo y descansar dos horas después con pan y agua. la segunda comida de uvas es antes de comer, la tercera entre cuatro y cinco de la tarde y la última al acostarse, debiendo durar el tratamiento como á seis semanas, cuidando de arrojar la pielada y gomas de las uvas, porque son perjudiciales á la digestión.

Enlace de Barrameda, más rica en la cantidad de uvas que ninguna otra localidad de nuestro país, ofrece todas las ventajas que puede ofrecer el medio para el tratamiento de las enfermedades por las uvas, pero no es indiferente la calidad del fruto, lo que se halla uniformemente ligada con el país donde se cría, porque la observación ha demostrado que la uva de las regiones meridionales es más constante que la de las frías, por esta causa los autores aconsejan vigilar mucho los efectos producidos por estas uvas, sobre todo cuando se emplean mucho tiempo, es decir, que cuando se desea combatir diferentes enfermedades de carácter térmico, para imprimir actividad al organismo, está indicada la uva de las partes meridionales.

Respecto las uvas propias y especialmente la composición de la sangre y obrando como un verdadero antídoto, no conviene á las personas de un temperamento amable y propenso á hiperemia cerebral, en estos casos el uvo por su virtud laxante ejerce mejores efectos, siendo, por lo general, conveniente no emplear las uvas sino después del uso del uvo, este se da en primavera, equinox de verano, pero nunca deben administrarse uvas calientes á los sujetos neuróticos.

En llegando al término del trabajo que me preparo, habiendo probado que la diuturna fatiga, en que llegan los soldados enfermos de Elvillar, reclama cuidados y atenciones especiales para curar las terribles dolencias que padecen, que la falta de dichas atenciones motiva un clima barbaresco, templado, el uso de diferentes aguas minerales y un plan más bien higiénico que terapéutico, es el que puede entrar al uso del uvo y las uvas, reuniendo todas estas ventajosas circunstancias en la tradicional ciudad de San Juan de Barrameda, en donde creo deber establecer una colonia para albergar á estos desgraciados enfermos, y facilitarles los medios que se podrán encontrar en sus cuartos habitacionales, fuera de toda clase de recursos (1).

(1) Al escribir estas líneas se me presenta la idea que hace muchos años había concebido acerca de las medidas convalecientes de nuestros hospitalarios enfermos, que en los últimos tiempos temporales para una causa, en cuya curación se encuentran como los soldados de Elvillar que sufren á menudo por enfermos, tales por las causas, sin más que no ocurre inevitable por el aislamiento hasta llegar á una etapa donde se exige la muerte de sus pobres familias. Ahora bien, si se llegara á establecer la colonia que propongo en San Juan de Barrameda, se podría mejorar en una el rendimiento de la salud de los soldados convalecientes de los hospitales militares de Andalucía (por la ventajosa plaza situada en los alrededores de una zona de convalecientes) que también ventajosa por la salud, el clima y el tipo de clima.

Entusiasmado al sentimiento que me ha inspirado esta carta, he cumplido el impuesto de deber que me impone mi profesión, mi destino, y sobre todo los impulsos de mi corazón, conservando ante la la distancia y tanto abandono. ¿Será tan olvidando que estas líneas impresionen a algún ser compasivo y poderoso, y lleguen a lograr una medida que ponga la triste presencia de los soldados que sufren en nuestras posesiones de Ultramar? En su honor, sera el mayor galardón que pudiera atribuir las páginas precedentes.

PUBLICACIONES DEL AUTOR.

- 1.ª La construcción de las fortalezas por armas de fuego.* Madrid, 1872. Un volumen.
- 2.ª La Teoría palmaria curada por el estudio de clima.* Cádiz, 1897. Un volumen.
- 3.ª Aclamación y lágrimas de los Europeos en Cuba.* Cádiz, 1874. Un volumen. Obra premiada por la Real Academia de Ciencias médicas de la Habana en Mayo último.
- 4.ª La colonización de las tropas de Ultramar en Canarias.* Madrid, 1897. Un volumen.
- 5.ª La esclavitud roja (Danzas).* Madrid, 1871. Un volumen.
- 6.ª Una excursión al Tago.* Cádiz, 1868. Un volumen (agotado).
- 7.ª Estudios clínicos sobre el cáncer morbo apudiano.* Valencia, 1855. Un volumen.
- 8.ª Investigaciones patológicas acerca de los cánceres intraductales.* Valencia, 1859. Un volumen.
- 9.ª De la Menstruación española.* Valencia, 1858. Un volumen.
- 10.ª Carta á Clemencia sobre la higiene del bello sexo.* Sevilla, 1847. Un volumen.
- 11.ª La Menstruación considerada bajo su aspecto fisiológico y patológico.* Por M. Braun de Doumont. Traducida por R. H. Poggio. Barcelona, 1859. Dos volúmenes.
- 12.ª Vase Mente del Médico militar en los reconocimientos de soldados y heridos.* Por M. Falis. Traducido y anotado por R. H. Poggio. Granada, 1859. Un volumen.
- 13.ª Tratado del dispepsia gástrica.* Por el Dr. J. Macleod. Traducido del inglés por R. H. Poggio. Cádiz, 1874. Un volumen.

